

## Station : 04052705 - COSSON à LA FERTE-SAINT-AUBIN

Station : 04052705

Libellé : COSSON à LA FERTE-SAINT-AUBIN

Réseaux :  RCO  
 RD

Localisation : AVAL DE LA FERTE SAINT-AUBIN - MOULIN DE CHARTRAINE

Coordonnées : X = 616195 ; Y = 6736181 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : La Ferté-Saint-Aubin

Exception typologique COD :

Département : Loiret

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0308 - LE COSSON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA CANNE

Type FR : P20

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| Objectif écologique : Bon état | 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 04052705)

### 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                   | Orange                |
| 2021  | Orange             | Orange             | Orange                   | Orange                |
| 2017  | Orange             | Orange             | Orange                   | Orange                |
| 2014  | Orange             | Orange             | Orange                   | Orange                |
| 2013  | Orange             | Orange             | Orange                   | Orange                |
| 2012  | Orange             | Orange             | Orange                   | Orange                |
| 2011  | Orange             | Orange             | Orange                   | Orange                |
| 2010  | Orange             | Orange             | Orange                   | Orange                |
| 2009  | Orange             | Orange             | Orange                   | Orange                |

### QUALITÉ CHIMIQUE

| Année | Eau             |                 | Biote           |                 |
|-------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|       | Avec ubiquistes | Sans ubiquistes | Avec ubiquistes | Sans ubiquistes |
| 2023  | Orange          | Orange          | Orange          | Orange          |
| 2021  | Orange          | Orange          | Orange          | Orange          |
| 2017  | Orange          | Orange          | Orange          | Orange          |

## QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

### QUALITÉ BIOLOGIQUE

| Année | Diatomées | Invertébrés | Poissons | Macrophytes | Phytoplancton |
|-------|-----------|-------------|----------|-------------|---------------|
|       |           |             |          |             |               |
| 2021  | Orange    | Orange      | Orange   | Orange      | Orange        |
| 2017  | Orange    | Orange      | Orange   | Orange      | Orange        |
| 2014  | Orange    | Orange      | Orange   | Orange      | Orange        |
| 2013  | Orange    | Orange      | Orange   | Orange      | Orange        |
| 2012  | Orange    | Orange      | Orange   | Orange      | Orange        |
| 2011  | Orange    | Orange      | Orange   | Orange      | Orange        |
| 2010  | Orange    | Orange      | Orange   | Orange      | Orange        |
| 2009  | Orange    | Orange      | Orange   | Orange      | Orange        |

### QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

| Paramètres généraux |          |             |            |               | Polluants spécifiques |                        |                            |
|---------------------|----------|-------------|------------|---------------|-----------------------|------------------------|----------------------------|
| Année               | Bilan O2 | Température | Nutriments | Acidification | Année                 | Polluants synthétiques | Polluants non synthétiques |
|                     |          |             |            |               |                       |                        |                            |
| 2021                | Orange   | Orange      | Orange     | Orange        | Orange                | Orange                 |                            |
| 2017                | Orange   | Orange      | Orange     | Orange        | Orange                | Orange                 |                            |
| 2014                | Orange   | Orange      | Orange     | Orange        | Orange                | Orange                 |                            |
| 2013                | Orange   | Orange      | Orange     | Orange        | Orange                | Orange                 |                            |
| 2012                | Orange   | Orange      | Orange     | Orange        | Orange                | Orange                 |                            |
| 2011                | Orange   | Orange      | Orange     | Orange        | Orange                | Orange                 |                            |
| 2010                | Orange   | Orange      | Orange     | Orange        | Orange                | Orange                 |                            |
| 2009                | Orange   | Orange      | Orange     | Orange        | Orange                | Orange                 |                            |

## 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  |           |      | 0,3022      | 07   |         |      |          |      | 20,41       | 05   |               |      |        |
| 2021  |           |      | 0,2848      | 04   |         |      |          |      | 22,69       | 06   |               |      |        |
| 2017  |           |      | 0,5411      | 09   |         |      |          |      | 20,79       | 06   |               |      |        |
| 2014  | 11,5      | 08   | 0,5647      | 09   |         |      |          |      |             |      | 7,68          | 06   |        |
| 2013  | 12,4      | 08   | 0,6379      | 08   |         |      |          |      |             |      |               |      |        |
| 2012  | 12        | 08   | 0,5604      | 08   |         |      |          |      |             |      | 8,57          | 07   |        |
| 2011  | 10,4      | 09   | 0,4968      | 09   |         |      |          |      | 33          | 08   |               |      |        |
| 2010  | 12,1      | 08   | 0,4158      | 08   |         |      |          |      |             |      |               |      |        |
| 2009  | 11,8      | 08   | 0,4329      | 08   |         |      |          |      |             |      |               |      |        |

### 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  | 8,86               | 83,5  |      |      | 12,7        |            |      |      |      |     | 6,59          | 6,59   |
| 2021  | 7,7                | 81,7  |      |      | 21          |            |      |      |      |     | 6,1           | 7,9    |
| 2017  | 8                  | 75,99 |      |      | 22,7        |            |      |      |      |     | 7,3           | 8,4    |
| 2014  | 6,6                | 67    | 3,9  | 18   | 16          | 0,31       | 0,17 | 0,23 | 0,1  | 6,6 | 7,1           | 7,5    |
| 2013  | 8,5                | 88    | 4    | 22   | 20,5        | 0,66       | 0,3  | 0,16 | 0,1  | 7   | 6,45          | 7,7    |
| 2012  | 7,15               | 83,8  | 1,5  | 17,5 | 22,9        | 0,33       | 0,2  | 0,38 | 0,3  | 9   | 7,06          | 7,57   |
| 2011  | 7,19               | 79,2  | 1,5  | 12,7 | 21,2        | 1,01       | 0,5  | 0,38 | 0,42 | 20  | 7,19          | 8,14   |
| 2010  | 6                  | 60,5  | 1,5  | 13,9 | 21,8        | 0,28       | 0,3  | 0,99 | 0,37 | 12  | 6,94          | 7,62   |
| 2009  | 7,42               | 81,2  | 1,5  | 26,9 | 20,7        | 0,53       | 0,4  | 0,39 | 0,26 | 6   | 6,96          | 7,9    |

### QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

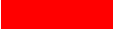



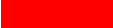



| Année | Polluants synthétiques |           |          |        |              |               |              |        |            |                | Polluants non synthétiques |             |         |         |        |        |      |
|-------|------------------------|-----------|----------|--------|--------------|---------------|--------------|--------|------------|----------------|----------------------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|
|       | Chlortoluron           | Oxadiazon | 2,4 MCPA | 2,4 D  | Métazachlore | Aminotriazole | Nicosulfuron | AMPA   | Glyphosate | Diflufenicanil | Boscalid                   | Métaldéhyde | Toluène | Arsenic | Chrome | Cuivre | Zinc |
| 2023  |                        |           |          |        |              |               |              |        |            |                |                            |             |         |         |        |        |      |
| 2021  | 0,001                  | 0,0025    | 0,002    | 0,0017 | 0,0013       | 0,01          | 0,0033       | 0,2314 | 0,0443     | 0,0019         | 0,001                      | 0,0294      | 0,05    |         |        |        |      |
| 2017  | 0,001                  | 0,0025    | 0,0114   | 0,0051 | 0,001        | 0,0471        | 0,0098       | 0,34   | 0,0429     | 0,0039         | 0,001                      | 0,0143      |         |         |        |        |      |
| 2014  |                        |           |          |        |              |               |              |        |            |                |                            |             |         |         |        |        |      |
| 2013  |                        |           |          |        |              |               |              |        |            |                |                            |             |         |         |        |        |      |
| 2012  |                        |           |          |        |              |               |              |        |            |                |                            |             |         |         |        |        |      |
| 2011  |                        |           |          |        |              |               |              |        |            |                |                            |             |         |         |        |        |      |
| 2010  |                        |           |          |        |              |               |              |        |            |                |                            |             |         |         |        |        |      |
| 2009  |                        |           |          |        |              |               |              |        |            |                |                            |             |         |         |        |        |      |

## 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  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |

# 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 |
| 2021  |  |  |  |  |                 |                 |                 |                 |
| 2017  |  |  |  |  |                 |                 |                 |                 |

## SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

| Année | Élément        | Substance(s) déclassante(s) |
|-------|----------------|-----------------------------|
| 2021  | Eau conc. moy. | Benzo(a)pyrène              |
| 2017  | Eau conc. moy. | Benzo(a)pyrène              |

## Station : 04052705 - COSSON à LA FERTE-SAINT-AUBIN

Station : 04052705

Libellé : COSSON à LA FERTE-SAINT-AUBIN

Réseaux :  RCO  
 RD

Localisation : AVAL DE LA FERTE SAINT-AUBIN - MOULIN DE CHARTRAINE

Coordonnées : X = 616195 ; Y = 6736181 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : La Ferté-Saint-Aubin

Exception typologique COD :

Département : Loiret

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0308 - LE COSSON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA CANNE

Type FR : P20

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| Objectif écologique : Bon état | 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 | 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 |
| 2021  | 7        | 7            | 7          | 0    | 3178     | 142      | 22         | 0    | 4,47                | 0,69       | 0    |
| 2017  | 7        | 7            | 7          | 4    | 2723     | 109      | 22         | 4    | 4                   | 0,81       | 0,15 |

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 |   |
| 2021  | 454                    | 43              | 34 | 5 | 4 | 0 | 0 | 7                     | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0               | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2017  | 389                    | 28              | 22 | 4 | 2 | 0 | 0 | 7                     | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3               | 2 | 1 | 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                         |
| 2021  | Métazachlore ESA (100)                  | Metolachlor ESA (100) | Metolachlor OXA (100) | <b>AMPA (100)</b> | 2-hydroxy atrazine (100) | Métolachlore (100)  | Propiconazole (85,71)     | Bentazone (85,71) | Métazachlore OXA (71,43) | Diméthachlor e-ESA (71,43) |
| 2017  | Métazachlore ESA (100)                  | Metolachlor ESA (100) | Metolachlor OXA (100) | <b>AMPA (100)</b> | Imidaclopride (100)      | Propiconazole (100) | <b>Glyphosate (85,71)</b> | Diuron (85,71)    | Bentazone (85,71)        | Métolachlore (71,43)       |

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                    |
| 2021  | Metolachlor ESA (0,88)                                  | <b>AMPA (0,58)</b>      | Metolachlor OXA (0,455) | Sulfosate (0,17)         | Métazachlore ESA (0,126) | Métolachlore (0,12)          | <b>Glyphosate (0,11)</b>   | Métazachlore OXA (0,083) | <b>Métaldéhyde (0,073)</b> | Prosulfocarbe (0,064) |
| 2017  | Metolachlor ESA (1,21)                                  | Metolachlor OXA (0,772) | <b>AMPA (0,71)</b>      | Métazachlore ESA (0,238) | Métazachlore OXA (0,206) | <b>Aminotriazol e (0,13)</b> | Diméthachlor e-ESA (0,121) | <b>Glyphosate (0,07)</b> | Propiconazole (0,056)      | Métolachlore (0,055)  |

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 |
|-------|------------------------------|-------------------------------|--------------------|
| 2021  | 2,055                        | 35                            | Octobre            |
| 2017  | 2,823                        | 10                            | Décembre           |

## Station : 04052705 - COSSON à LA FERTE-SAINT-AUBIN

|  |   |
|--|---|
| <b>Station :</b> 04052705  | <b>Libellé :</b> COSSON à LA FERTE-SAINT-AUBIN  |
| <b>Réseaux :</b> <input type="checkbox"/> RD <input checked="" type="checkbox"/> RCO | <b>Localisation :</b> AVAL DE LA FERTE SAINT-AUBIN - MOULIN DE CHARTRAINE                                       |
| <b>Station représentative :</b> <input checked="" type="checkbox"/>                  | <b>Coordonnées :</b> X = 616195 ; Y = 6736181 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)                               |
| <b>Exception typologique COD :</b> <input checked="" type="checkbox"/>               | <b>Commune :</b> La Ferté-Saint-Aubin   |
| <b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>                           | <b>Département :</b> Loire  |
| <b>Type FR :</b> P20   | <b>Région :</b> Centre-Val de Loire   |
|  | <b>Masse d'eau :</b> FRGR0308 - LE COSSON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA CANNE |

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

|                                       |                     |
|---------------------------------------|---------------------|
| <b>Objectif écologique :</b> Bon état | <b>Délai :</b> 2027 |
| <b>Objectif chimique :</b> Bon état   | <b>Délai :</b> 2021 |

### Pressions significatives : État des lieux 2019

|                                      |                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Pression nitrates :</b> Non       | <b>Pression hydrologie :</b> Oui  |
| <b>Pression pesticides :</b> Non     | <b>Pression morphologie :</b> Oui |
| <b>Pression macropolluants :</b> Non | <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 |
| 2023  |   |         |      |       | 8,86 |      |         |      |           |         |          |          |
| 2021  |   |         |      | 10,7  | 9    | 7,7  | 7,8     |      |           | 9,5     | 11,8     | 10,6     |
| 2017  |   |         |      | 13,4  | 8,8  | 8,5  | 8       |      |           | 9,1     | 10       | 9,3      |

| Année | Taux de saturation en oxygène dissous (%) |         |      |       |      |       |         |      |           |         |          |          |
|-------|---|---------|------|-------|------|-------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
|       | Janvier                                   | Février | Mars | Avril | Mai  | Juin  | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
| 2023  |   |         |      |       | 83,5 |       |         |      |           |         |          |          |
| 2021  |   |         |      | 88,3  | 86,9 | 81,7  | 86,1    |      |           | 86,6    | 91,1     | 93       |
| 2017  |   |         |      | 133   | 88,8 | 101,5 | 86      |      |           | 85,7    | 82,2     | 75,99    |

### TEMPÉRATURE

| Année | Température de l'eau (°C) |         |      |       |      |      |         |      |           |         |          |          |
|-------|---------------------------|---------|------|-------|------|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
|       | Janvier                   | Février | Mars | Avril | Mai  | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
| 2023  |                           |         |      |       | 12,7 |      |         |      |           |         |          |          |
| 2021  |                           |         |      | 7,9   | 12,9 | 21   | 19,1    |      |           | 11,1    | 4,1      | 8,8      |
| 2017  |                           |         |      | 14,6  | 16,2 | 22,7 | 18,6    |      |           | 12,3    | 7,3      | 5,7      |

### ACIDIFICATION

| Année | pH min (Unité pH) |         |      |       |      |      |         |      |           |         |          |          |
|-------|-------------------|---------|------|-------|------|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
|       | Janvier           | Février | Mars | Avril | Mai  | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
| 2023  |                   |         |      |       | 6,59 |      |         |      |           |         |          |          |
| 2021  |                   |         |      | 6,7   | 6,9  | 7,21 | 7,6     |      |           | 7,5     | 6,1      | 7,9      |
| 2017  |                   |         |      | 8,4   | 7,3  | 7,5  | 7,5     |      |           | 7,3     | 7,5      | 7,5      |

| Année | pH max (Unité pH) |         |      |       |      |      |         |      |           |         |          |          |
|-------|-------------------|---------|------|-------|------|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
|       | Janvier           | Février | Mars | Avril | Mai  | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
| 2023  |                   |         |      |       | 6,59 |      |         |      |           |         |          |          |
| 2021  |                   |         |      | 7,1   | 6,9  | 7,3  | 7,6     |      |           | 7,5     | 6,1      | 7,9      |
| 2017  |                   |         |      | 8,4   | 7,3  | 7,5  | 7,5     |      |           | 7,3     | 7,5      | 7,5      |