

Station : 04050000 - LOIRE à JARGEAU

Station : 04050000

Libellé : LOIRE à JARGEAU

Réseaux : RCS RCR Autre

Localisation : PONT D921

Coordonnées : X = 634435 ; Y = 6752517 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Jargeau

Exception typologique COD :

Département : Loiret

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0007B - LA LOIRE DEPUIS GIEN JUSQU'A SAINT-DENIS-EN-VAL

Type FR : TTGL

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état Délai : Depuis 2015

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 04050000)



ÉTAT CHIMIQUE



L'état validé conformément à l'arrêté évaluation du 18 juillet 2018 repose principalement sur la chronique de données 2015-2016-2017. Les détails sont disponibles à l'adresse suivante : <https://donnees-documents.eau-loire-bretagne.fr/home/donnees/etat-2017-cours-deau.html>

QUALITÉ ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE

| Année | Qualité écologique | Qualité biologique | Qualité physico-chimique | |
|-------|--------------------|--------------------|--------------------------|-----------------------|
| | | | Paramètres généraux | Polluants spécifiques |
| 2025 | Yellow | Yellow | Yellow | Blue |
| 2024 | Yellow | Yellow | Green | Blue |
| 2023 | Yellow | Green | Green | Red |
| 2022 | Yellow | Yellow | Green | Red |
| 2021 | Yellow | Yellow | Yellow | Grey |
| 2020 | Yellow | Yellow | Green | Red |
| 2019 | Yellow | Green | Yellow | Grey |
| 2018 | Yellow | Green | Red | Red |
| 2017 | Yellow | Green | Red | Red |
| 2016 | Yellow | Green | Green | Red |
| 2015 | Yellow | Green | Green | Red |
| 2014 | Yellow | Yellow | Green | Red |
| 2013 | Orange | Orange | Green | Red |
| 2012 | Yellow | Yellow | Green | Red |
| 2011 | Yellow | Blue | Yellow | |
| 2010 | Yellow | Yellow | Green | |
| 2009 | Yellow | Green | Yellow | Red |
| 2008 | Yellow | Yellow | Green | Grey |
| 2007 | Yellow | Yellow | Green | Blue |

QUALITÉ CHIMIQUE

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

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 CEP | | | | 2025 | | | | | 2025 | | | |
| 2024 | | I2M2 CEP | | | | 2024 | | | | | 2024 | | | |
| 2023 | | I2M2 CEP | | | | 2023 | | | | | 2023 | | | |
| 2022 | | I2M2 CEP | | | | 2022 | | | | | 2022 | | | |
| 2021 | | I2M2 CEP | | | | 2021 | | | | | 2021 | | | |
| 2020 | | I2M2 CEP | | | | 2020 | | | | | 2020 | | | |
| 2019 | | I2M2 CEP | | | | 2019 | | | | | 2019 | | | |
| 2018 | | I2M2 CEP | | | | 2018 | | | | | 2018 | | | |
| 2017 | | I2M2 CEP | | | | 2017 | | | | | 2017 | | | |
| 2016 | | I2M2 CEP | | | | 2016 | | | | | 2016 | | | |
| 2015 | | I2M2 CEP | | | | 2015 | | | | | 2015 | | | |
| 2014 | | I2M2 CEP | | | | 2014 | | | | | 2014 | | | |
| 2013 | | I2M2 CEP | | | | 2013 | | | | | 2013 | | | |
| 2012 | | I2M2 CEP | | | | 2012 | | | | | 2012 | | | |
| 2011 | | I2M2 CEP | | | | 2011 | | | | | 2011 | | | |
| 2010 | | I2M2 CEP | | | | 2010 | | | | | 2010 | | | |
| 2009 | | I2M2 CEP | | | | 2009 | | | | | 2009 | | | |
| 2008 | | I2M2 CEP | | | | 2008 | | | | | 2008 | | | |
| 2007 | | I2M2 CEP | | | | 2007 | | | | | 2007 | | | |

DÉTAIL DE LA QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALIFICATION INCERTAINE (nombre de résultats)

| | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | |
|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|
| Biologie | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 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 | 17,2 | 08 | | | | | 0,802 | 08 | | | 7,94 | 07 | 0,8502 |
| 2024 | 14,2 | 08 | | | | | 0,787 | 08 | 13,59 | 07 | | | 0,858 |
| 2023 | 16,5 | 08 | | | | | 0,946 | 08 | | | | | 0,9397 |
| 2022 | 16,3 | 08 | | | 17 | 08 | 0,756 | 08 | 7,73 | 06 | 7,41 | 08 | 0,8456 |
| 2021 | 13,2 | 06 | | | 18 | 08 | 0,811 | 08 | | | | | 0,8113 |
| 2020 | | | | | 14 | 09 | 0,799 | 09 | 7,11 | 06 | 8,04 | 08 | 0,7679 |
| 2019 | 14,7 | 08 | | | 15 | 08 | 0,879 | 08 | | | | | 0,9869 |
| 2018 | 14,6 | 07 | | | 19 | 08 | 0,732 | 08 | 7,79 | 07 | 7,06 | 08 | 0,882 |
| 2017 | 17,1 | 09 | | | 14 | 08 | 0,907 | 08 | | | | | 0,9328 |
| 2016 | 17,2 | 08 | | | 15 | 09 | 0,724 | 09 | 6,47 | 07 | 9,23 | 09 | |
| 2015 | 17,7 | 08 | | | 13 | 09 | 0,61 | 09 | | | | | 0,955 |
| 2014 | 12,4 | 11 | | | | | | | 13,41 | 06 | 8,06 | 10 | 0,8768 |
| 2013 | 7,8 | 08 | | | 18 | 08 | 0,548 | 08 | | | | | 0,9094 |
| 2012 | 12,4 | 08 | | | 18 | 09 | 0,692 | 09 | 8,89 | 07 | 7,82 | 09 | 0,9847 |
| 2011 | 18,4 | 09 | | | | | 0,785 | 09 | | | | | |
| 2010 | 11,4 | 09 | | | | | 0,543 | 09 | 8,92 | 07 | 8,64 | 08 | |
| 2009 | 14,5 | 07 | | | | | 0,657 | 08 | | | | | |
| 2008 | 13,1 | 08 | | | | | 0,637 | 08 | 1,9 | 07 | | | |
| 2007 | 10 | 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 | 7,5 | 81,2 | 3 | 5,2 | 25,5 | 0,17 | 0,095 | 0,09 | 0,12 | 25 | 7,6 | 9,1 |
| 2024 | 8,7 | 89 | 3 | 7,4 | 22,1 | 0,22 | 0,142 | 0,06 | 0,04 | 13 | 7,8 | 8,2 |
| 2023 | 8,4 | 97,3 | 4 | 6,4 | 24,3 | 0,15 | 0,078 | 0,03 | 0,02 | 15 | 7,9 | 8,4 |
| 2022 | 7,7 | 88 | 2,3 | 6,2 | 24,3 | 0,14 | 0,082 | 0,03 | 0,05 | 14 | 7,8 | 8,8 |
| 2021 | 8,1 | 91,8 | 2,4 | 5,9 | 22,5 | 0,241 | 0,22 | 0,035 | 0,03 | 14 | 7,7 | 8,6 |
| 2020 | 8 | 91,5 | 2,6 | 4,5 | 23,6 | 0,168 | 0,08 | 0,04 | 0,04 | 15 | 7,62 | 8,3 |
| 2019 | 9,1 | 91 | 2,2 | 5,8 | 25 | 0,131 | 0,12 | 0,022 | 0,03 | 18 | 7,6 | 9,1 |
| 2018 | 8,2 | 92,5 | 2 | 4,4 | 31,5 | 0,129 | 0,1 | 0,035 | 0,03 | 13 | 7,5 | 8,6 |
| 2017 | 8,6 | 94,4 | 2 | 6,1 | 28,8 | 0,12 | 0,11 | 0,051 | 0,06 | 12,9 | 7,7 | 8,9 |
| 2016 | 8,8 | 79,7 | 2,2 | 5,5 | 22,1 | 0,148 | 0,09 | 0,032 | 0,03 | 13,6 | 7,9 | 8,6 |
| 2015 | 10,98 | 101,4 | 1,9 | 3,5 | 24,7 | 0,14 | 0,062 | 0,02 | 0,05 | 11,6 | 7,9 | 8,9 |
| 2014 | 9,21 | 93,8 | 3 | 3,8 | 21 | 0,2 | 0,14 | 0,03 | 0,04 | 10,5 | 7,8 | 8,75 |
| 2013 | 10,95 | 96,2 | 2 | 4,6 | 21,4 | 0,15 | 0,09 | 0,01 | 0,03 | 14,2 | 7,87 | 8,95 |
| 2012 | 9,02 | 92,9 | 2,2 | 4 | 24,3 | 0,2 | 0,15 | 0,13 | 0,05 | 12,4 | 7,94 | 8,55 |
| 2011 | 11,4 | 105 | 2,9 | 4,19 | 24,9 | 0,12 | 0,082 | 0,03 | 0,05 | 12,4 | 8,1 | 9,3 |
| 2010 | 9,3 | 96 | 1 | 6,5 | 21,5 | 0,16 | 0,103 | 0,04 | 0,03 | 13,5 | 7,4 | 9 |
| 2009 | 9,5 | 94 | 4,5 | 5,9 | 22,8 | 0,12 | 0,104 | 0,07 | 0,08 | 12,3 | 7,3 | 9,4 |
| 2008 | 9,4 | 89 | 1 | 5,15 | 23,1 | 0,17 | 0,114 | 0,03 | 0,03 | 11,8 | 7 | 8,5 |
| 2007 | 8,8 | 84,2 | 2,6 | 5,7 | 20,6 | 0,177 | 0,12 | 0,06 | 0,03 | 17,9 | 7,36 | 8,31 |

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 | Metaldéhyde | Toluène | Arsenic | Chrome | Cuivre | Zinc |
| 2025 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2024 | 0,0104 | 0,0025 | 0,0025 | 0,01 | 0,0044 | 0,0164 | 0,0025 | 0,0714 | 0,0117 | 0,002 | 0,0025 | 0,0257 | 0,25 | 0 | 0,3167 | 0,7636 | 2,65 |
| 2023 | 0,0053 | 0,0025 | 0,0025 | 0,01 | 0,0032 | | 0,0025 | | | 0,002 | | | 0,25 | 0 | 0,2333 | 2,98 | 2,05 |
| 2022 | 0,0067 | 0,0025 | 0,0025 | 0,01 | 0,0039 | 0,0164 | 0,0025 | 0,0864 | 0,01 | 0,0027 | 0,0025 | 0,0141 | 0,25 | 0 | 0,2333 | 3,3 | 0,8933 |
| 2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2020 | 0,0021 | 0,0025 | 0,0016 | 0,0016 | 0,001 | | 0,003 | | | 0,0012 | 0,001 | 0,0133 | 0,05 | 0 | 0,33 | 4,3 | 3,06 |
| 2019 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2018 | 0,0045 | 0,0025 | 0,0014 | 0,001 | 0,0012 | | 0,003 | | | 0,001 | 0,0013 | 0,01 | 0,1 | 0 | 0,1408 | 3,59 | 2,24 |
| 2017 | 0,0122 | 0,0025 | 0,0025 | 0,0015 | 0,0039 | 0,0225 | 0,0032 | 0,2 | 0,0162 | 0,0015 | 0,0032 | 0,0463 | 0,25 | 0 | 0,1825 | 3,57 | 1,75 |
| 2016 | 0,0052 | 0,0025 | 0,0013 | 0,0018 | 0,0038 | 0,0357 | 0,0073 | 0,1186 | 0,0314 | 0,0014 | 0,0026 | 0,0725 | 0,25 | 0 | 0,3438 | 3,51 | 2,64 |
| 2015 | 0,01 | 0,0025 | 0,01 | 0,01 | 0,0044 | 0,01 | 0,005 | 0,1417 | 0,025 | 0,0023 | 0,01 | 0,0135 | | 3,75 | 0,25 | | 0,64 |
| 2014 | 0,005 | 0,005 | 0,01 | 0,01 | | 0,01 | 0,005 | 0,0753 | 0,01 | | | 0,0255 | | 4,35 | 0,25 | 3,02 | 0,8075 |
| 2013 | 0,005 | 0,005 | 0,01 | 0,01 | | 0,01 | 0,005 | 0,1198 | 0,0213 | | | 0,01 | | 3,72 | 0,4125 | 2,68 | 2,39 |
| 2012 | 0,005 | 0,005 | 0,01 | 0,01 | | 0,01 | 0,005 | 0,2002 | 0,0142 | | | 0,01 | | 4,03 | 0,38 | 20,4 | 11,4 |
| 2011 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2010 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2009 | | | | | | | | | | | | | | 3,97 | 0,5 | 3,71 | 1,59 |
| 2008 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2007 | | | | | | | | | | | | | 0,5 | | | | |

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) |
|-------|----------------|--|
| 2023 | Eau conc. moy. | Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés |
| 2020 | Eau conc. moy. | Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés |
| 2018 | Eau conc. moy. | Benzo(a)pyrène |
| 2016 | Eau conc. moy. | Benzo(a)pyrène |

QUALITÉ ÉCOTOXICOLOGIQUE DES SÉDIMENTS

QUALITÉ PAR FAMILLE DE SUBSTANCES

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

SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ DES SÉDIMENTS

| Période | Famille | Substance(s) déclassante(s) |
|-----------|---------|--------------------------------------|
| 2010-2022 | HAP | Anthracène ; Fluorène ; Phénanthrène |
| 2010-2022 | PCB | PCB 101 ; PCB 153 |

Station : 04050000 - LOIRE à JARGEAU

Station : 04050000

Libellé : LOIRE à JARGEAU

Réseaux : RCS RCR Autre

Localisation : PONT D921

Coordonnées : X = 634435 ; Y = 6752517 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Jargeau

Exception typologique COD :

Département : Loiret

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0007B - LA LOIRE DEPUIS GIEN JUSQU'A SAINT-DENIS-EN-VAL

Type FR : TTGL

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état

Délai : Depuis 2015

Objectif chimique : Bon état

Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non

Pression hydrologie : Non

Pression pesticides : Non

Pression morphologie : Non

Pression macropolluants : Non

Pression continuité : Non

Pression micropolluants : Non

SYNTHÈSE ANNUELLE PESTICIDES SUR EAU

En complément de l'évaluation de l'état, la contamination des eaux par les pesticides est appréhendée par l'étude des substances quantifiées (diversité et récurrence) et des plus fortes concentrations mesurées (par substance individuelle et substances cumulées).
Pour de plus amples informations, se reporter à la note explicative de la fiche.

SUIVI, QUANTIFICATION ET DÉPASSEMENT DE SEUIL

| Année | réalisés | Prélèvements | | | réalisées | Analyses | | | Taux d'analyses (%) | | |
|-------|----------|--------------|------------|------|-----------|----------|------------|------|---------------------|------------|------|
| | | > LQ | > 0,1 µg/l | > SR | | > LQ | > 0,1 µg/l | > SR | > LQ | > 0,1 µg/l | > SR |
| 2024 | 4 | 4 | 3 | 0 | 2412 | 34 | 7 | 0 | 1,41 | 0,29 | 0 |
| 2023 | 6 | 4 | 1 | 0 | 2268 | 17 | 1 | 0 | 0,75 | 0,04 | 0 |
| 2022 | 7 | 7 | 3 | 1 | 4291 | 35 | 4 | 1 | 0,82 | 0,09 | 0,02 |
| 2021 | 1 | 1 | 1 | 1 | 558 | 7 | 2 | 1 | 1,25 | 0,36 | 0,18 |
| 2020 | 13 | 13 | 2 | 0 | 5437 | 84 | 3 | 0 | 1,54 | 0,06 | 0 |
| 2019 | 1 | 1 | 1 | 0 | 374 | 15 | 1 | 0 | 4,01 | 0,27 | 0 |
| 2018 | 12 | 12 | 0 | 0 | 4536 | 50 | 0 | 0 | 1,1 | 0 | 0 |
| 2017 | 8 | 8 | 8 | 0 | 3119 | 112 | 12 | 0 | 3,59 | 0,38 | 0 |
| 2016 | 12 | 12 | 4 | 3 | 4714 | 125 | 8 | 3 | 2,65 | 0,17 | 0,06 |
| 2015 | 4 | 4 | 4 | 0 | 2196 | 24 | 4 | 0 | 1,09 | 0,18 | 0 |
| 2014 | 4 | 4 | | | 1896 | 7 | | | 0,37 | | |
| 2013 | 4 | 4 | | | 1912 | 9 | | | 0,47 | | |
| 2012 | 4 | 4 | | | 1516 | 6 | | | 0,4 | | |
| 2011 | 12 | 0 | | | 12 | 0 | | | 0 | | |
| 2010 | 11 | 0 | | | 11 | 0 | | | 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 | 635 | 19 | 18 | 1 | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2023 | 457 | 15 | 12 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2022 | 638 | 20 | 15 | 3 | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2021 | 558 | 7 | 6 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2020 | 483 | 37 | 30 | 3 | 4 | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2019 | 374 | 15 | 13 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2018 | 378 | 22 | 18 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2017 | 460 | 38 | 28 | 3 | 7 | 0 | 0 | 6 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2016 | 406 | 40 | 28 | 4 | 8 | 0 | 0 | 6 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2015 | 549 | 12 | 10 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2014 | 474 | 5 | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | |
| 2013 | 478 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | |
| 2012 | 379 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | |
| 2011 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | |
| 2010 | 1 | 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 | Metolachlor ESA (100) | AMPA (100) | Métazachlore ESA (75) | Métazachlore OXA (75) | Metolachlor OXA (75) | Quinmerac (50) | Diflufenicanil (50) | Métaldéhyde (50) | S- Métolachlore (25) | Thiafluamide (25) |
| 2023 | Thiafluamide (40) | Chlortoluron (40) | Chloridazone desphényl (20) | Clethodim (20) | S- Métolachlore (20) | Diflufenicanil (20) | Thiabendazol e (20) | Piperonyl butoxyde (20) | Tébuconazole (20) | Diméthénami de (20) |
| 2022 | Metolachlor ESA (100) | AMPA (71,43) | Diflufenicanil (42,86) | Metolachlor OXA (33,33) | Quinmerac (28,57) | Propyzamide (28,57) | Métolachlore (28,57) | Fluopyram (16,67) | fluxapyroxade (16,67) | Métazachlore ESA (16,67) |
| 2021 | Metolachlor ESA (100) | Metolachlor OXA (100) | Quinmerac (100) | AMPA (100) | Métaldéhyde (100) | Diméthénami de (100) | Métazachlore (100) | | | |
| 2020 | Metolachlor ESA (100) | Metolachlor OXA (100) | Atrazine déséthyl (100) | Dinitrocresol (53,85) | Métolachlore (46,15) | Propiconazole (38,46) | Bentazone (38,46) | Atrazine (30,77) | Chlortoluron (23,08) | AZOXYSTRO BINE (15,38) |
| 2019 | Metolachlor ESA (100) | Metolachlor OXA (100) | Dimethenami d-P (100) | Terbutylazin e hydroxy (100) | AMPA (100) | 2-hydroxy atrazine (100) | Diméthénami de (100) | Dinitrocresol (100) | Triclopyr (100) | Propiconazole (100) |
| 2018 | Atrazine déséthyl (66,67) | Propiconazole (33,33) | Métolachlore (33,33) | Chlortoluron (33,33) | Propyzamide (25) | Carbendazim e (25) | Atrazine (25) | Boscalid (16,67) | Nicosulfuron (16,67) | Diméthénami de (16,67) |
| 2017 | Métazachlore ESA (100) | Metolachlor ESA (100) | Metolachlor OXA (100) | AMPA (100) | Diméthénami de (62,5) | Métolachlore (62,5) | Carbendazim e (62,5) | Bentazone (62,5) | Métazachlore OXA (50) | Métaldéhyde (50) |
| 2016 | Métazachlore ESA (100) | Metolachlor ESA (100) | Metolachlor OXA (100) | AMPA (100) | Métazachlore OXA (71,43) | Diméthachlor e-ESA (71,43) | Glyphosate (71,43) | Atrazine déséthyl (58,33) | Métolachlore (50) | Bentazone (42,86) |
| 2015 | AMPA (100) | Diflufenicanil (100) | Atrazine déséthyl (100) | Métolachlore (75) | Atrazine (50) | Métaldéhyde (25) | Métazachlore (25) | Chlorpyrifos -méthyl (25) | Chlorpropham e (25) | Pendiméthalin e (25) |
| 2014 | AMPA (75) | Atrazine déisopropyl déséthyl (25) | Métaldéhyde (25) | Métolachlore (25) | Mancozèbe (25) | | | | | |
| 2013 | AMPA (100) | Glyphosate (50) | Métolachlore (50) | Acétochlore (25) | | | | | | |
| 2012 | AMPA (100) | Glyphosate (25) | Métolachlore (25) | | | | | | | |

Couleur : *Herbicide* *Insecticide* *Fongicide* *Rodenticide* *Autre*

Gras : polluant spécifique de l'état écologique

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

| Substance et plus forte concentration mesurée (en µg/l) | | | | | | | | | | |
|---|--|-----------------------------|----------------------------|---------------------------------------|----------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| Année | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 2024 | Propyzamide (0,21) | Métazachlore ESA (0,124) | Metolachlor ESA (0,12) | AMPA (0,106) | Métazachlore OXA (0,1) | Métaldéhyde (0,068) | Chlortoluron (0,058) | Thiaflumamide (0,043) | Metolachlor OXA (0,036) | Quinmerac (0,033) |
| 2023 | Chloridazone desphényl (0,631) | S-Métolachlore (0,051) | Métolachlore (0,051) | Piperonyl butoxyde (0,033) | Propyzamide (0,024) | Clethodim (0,017) | Thiaflumamide (0,011) | Tébuconazole (0,011) | Chlortoluron (0,011) | Diméthénami de (0,009) |
| 2022 | Propyzamide (0,55) | AMPA (0,219) | Metolachlor ESA (0,098) | Métazachlore OXA (0,073) | Métazachlore ESA (0,056) | Quinmerac (0,049) | Métaldéhyde (0,039) | Thiaflumamide (0,036) | Chlortoluron (0,032) | Metolachlor OXA (0,023) |
| 2021 | AMPA (0,149) | Metolachlor ESA (0,146) | Métaldéhyde (0,081) | Metolachlor OXA (0,055) | Quinmerac (0,03) | Métazachlore (0,021) | Diméthénami de (0,015) | | | |
| 2020 | Somme Metacresol, Orthocresol et Paracrésol (0,13) | Métolachlore (0,126) | Diméthénami de (0,102) | Metolachlor ESA (0,07) | Métaldéhyde (0,037) | Prosulfocarbe (0,036) | Triclopyr (0,027) | Mésotrione (0,02) | Propyzamide (0,02) | Terbutylazine (0,02) |
| 2019 | AMPA (0,18) | Metolachlor ESA (0,09) | Metolachlor OXA (0,022) | Terbutylazine hydroxy (0,014) | Prosulfocarbe (0,014) | Propiconazole (0,007) | 2-hydroxy atrazine (0,006) | Métolachlore (0,006) | Triclopyr (0,005) | Diméthénami d-P (0,004) |
| 2018 | Métolachlore (0,033) | Chlortoluron (0,017) | Propyzamide (0,015) | Isoproturon (0,01) | Atrazine déséthyl (0,009) | Prosulfocarbe (0,009) | Imidaclopride (0,007) | Nicosulfuron (0,006) | Diméthénami de (0,006) | Terbutylazine (0,005) |
| 2017 | Métolachlore (0,396) | Métazachlore ESA (0,316) | AMPA (0,29) | Métazachlore OXA (0,269) | Métaldéhyde (0,24) | Metolachlor ESA (0,144) | Propyzamide (0,094) | Metolachlor OXA (0,083) | Aminotriazole (0,08) | Diméthénami de (0,065) |
| 2016 | AMPA (0,26) | Aminotriazole (0,15) | Metolachlor ESA (0,119) | Métaldéhyde (0,11) | S-Métolachlore (0,104) | Métolachlore (0,104) | Procymidone (0,07) | Glyphosate (0,07) | Métazachlore ESA (0,055) | Métazachlore OXA (0,052) |
| 2015 | AMPA (0,176) | Métolachlore (0,035) | Prosulfocarbe (0,026) | Métaldéhyde (0,024) | Bentazone (0,022) | Atrazine déséthyl (0,013) | Métazachlore (0,01) | Pendiméthalin (0,008) | Chlorprophamide (0,006) | Atrazine (0,006) |
| 2014 | AMPA (0,127) | Métaldéhyde (0,072) | Métolachlore (0,072) | Atrazine déisopropyl déséthyl (0,029) | Mancozèbe (0,022) | | | | | |
| 2013 | AMPA (0,159) | Métolachlore (0,059) | Glyphosate (0,039) | Acétochlore (0,029) | | | | | | |
| 2012 | AMPA (0,234) | Glyphosate (0,027) | Métolachlore (0,025) | | | | | | | |

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 | 0,812 | 13 | Décembre |
| 2023 | 0,676 | 5 | Avril |
| 2022 | 0,78 | 11 | Décembre |
| 2021 | 0,497 | 7 | Septembre |
| 2020 | 0,423 | 25 | Juin |
| 2019 | 0,363 | 15 | Octobre |
| 2018 | 0,057 | 7 | Mai |
| 2017 | 1,186 | 24 | Mai |
| 2016 | 0,698 | 20 | Juin |
| 2015 | 0,2401 | 9 | Octobre |
| 2014 | 0,175 | 3 | Mai |
| 2013 | 0,201 | 4 | Mai |
| 2012 | 0,26 | 2 | Septembre |

Station : 04050000 - LOIRE à JARGEAU

Station : 04050000

Libellé : LOIRE à JARGEAU

Réseaux : RCS RCR Autre

Localisation : PONT D921

Coordonnées : X = 634435 ; Y = 6752517 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Jargeau

Exception typologique COD :

Département : Loiret

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0007B - LA LOIRE DEPUIS GIEN JUSQU'A SAINT-DENIS-EN-VAL

Type FR : TTGL

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état Délai : Depuis 2015

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(O ₂)/L) | | | | | | | | | | | |
|-------|---|---------|------|-------|------|-------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
| 2025 | | | 9,7 | 12,3 | 9,1 | 9,2 | 7,5 | 10,5 | 5,9 | 8,6 | 8,6 | 11,1 |
| 2024 | 13,1 | 11,66 | 11,3 | 11,2 | | 10,2 | 8,7 | 8,9 | 8,9 | 8,6 | 9,9 | 11,4 |
| 2023 | 11,6 | 13,2 | 12,7 | 11,8 | 11,3 | 8,4 | 9,6 | 10,3 | 8,3 | 11,3 | 10 | 9,56 |
| 2022 | 13,3 | 12,8 | 12,3 | 13,1 | 8,3 | 11,18 | 7,7 | 4,91 | 8,61 | 10,3 | 10,9 | 10,1 |
| 2021 | 12,3 | 10,2 | 13,8 | 11,8 | 9,4 | 8,9 | 7,9 | 9,3 | 8,1 | 10,3 | 12,9 | 10,3 |
| 2020 | 11,9 | 12,1 | 10,6 | 9,2 | 9,5 | 7,6 | 8 | 8,7 | 9,2 | 9,9 | 12,1 | 12,7 |
| 2019 | 14,2 | 12,3 | 12,9 | 12,8 | 11 | 10,2 | 9,8 | 10,6 | 12,2 | 8,7 | 12,7 | 12,3 |
| 2018 | 11,2 | 12,1 | 11,7 | 9,9 | 10 | 8,2 | 8,6 | 8 | 10,5 | 10,6 | 12,3 | 12,8 |
| 2017 | 13,4 | 11,5 | 11,1 | 10,5 | 9,8 | 8,6 | 13,6 | 8,7 | 8,36 | 10 | 11,8 | 11,7 |
| 2016 | 10,2 | 11,4 | 12,1 | 10,3 | 9,5 | 8,8 | 12,1 | 10,6 | 6,9 | 9,9 | 13,6 | 12,2 |

| Année | Taux de saturation en oxygène dissous (%) | | | | | | | | | | | |
|-------|---|---------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|-----------|---------|----------|----------|
| | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
| 2025 | | | 96,5 | 120,7 | 95,1 | 104,2 | 90,7 | 120,1 | 63,7 | 82,4 | 81,2 | 94,2 |
| 2024 | 97,5 | 101,3 | 96,3 | 113,7 | | 109,8 | 101,1 | 102,4 | 91,9 | 86,6 | 92,6 | 94,4 |
| 2023 | 97,3 | 101,9 | 108,2 | 106,8 | 106,7 | 97,8 | 112,3 | 129,8 | 99,8 | 113,7 | 93,1 | 111,2 |
| 2022 | 100,5 | 103,8 | 102,4 | 119,8 | 93,1 | 130,6 | 88,7 | 56 | 88 | 106,6 | 108,2 | 89,5 |
| 2021 | 97,4 | 91,8 | 116,3 | 102,4 | 93,4 | 103,8 | 92,4 | 104,3 | 87,2 | 98,1 | 102,7 | 92,7 |
| 2020 | 101,2 | 105,1 | 92,8 | 98,8 | 101,2 | 80,8 | 95,6 | 99 | 91,5 | 93,9 | 110,6 | 104,4 |
| 2019 | 107,8 | 99,1 | 113,3 | 123 | 115,4 | 122,3 | 119,2 | 113 | 128,4 | 87,7 | 105,6 | 104,7 |
| 2018 | 95,6 | 99,4 | 110,9 | 105,3 | 99,3 | 85,7 | 106,9 | 92,5 | 122,7 | 95,1 | 98,3 | 100,3 |
| 2017 | 106,5 | 97,1 | 95,6 | 98,5 | 109,9 | 113,4 | 170 | 94,4 | 88,4 | 105,3 | 98,4 | 95,2 |
| 2016 | 78 | 92,5 | 99,9 | 95,7 | 95,4 | 96,2 | 144,6 | 116 | 79,7 | 93,3 | 117,6 | 96,6 |

| Année | DBO5 (mg(O ₂)/L) | | | | | | | | | | | |
|-------|------------------------------|---------|------|-------|-------|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
| 2025 | | | 3 | 1,2 | < 0,5 | 2,1 | < 0,5 | 0,7 | 1,6 | 1 | 1,4 | 1,4 |
| 2024 | 1,1 | 1,3 | 1,6 | 1,8 | | 0,9 | 1,1 | 0,7 | 23 | 3 | 2,4 | 0,7 |
| 2023 | < 0,5 | 1,2 | 1,4 | < 0,5 | 2,6 | 0,7 | 0,6 | 5 | 4 | 2,6 | 1,5 | 1,5 |
| 2022 | 2,1 | 2,1 | 1,8 | 1,2 | 0,8 | 2,6 | 2,3 | 1,2 | 2,1 | 0,8 | < 0,5 | 0,6 |
| 2021 | < 0,5 | 1,5 | 1,3 | 1,5 | 1,3 | 3,2 | 0,8 | 0,8 | 2,4 | < 0,5 | 0,6 | 1,7 |
| 2020 | 1,2 | 1,1 | 1,4 | 1,8 | 1,4 | 5,9 | 0,9 | 1,3 | 2,6 | 1,2 | 0,5 | 1,3 |
| 2019 | 1,6 | 2 | 1 | 1 | 0,8 | 0,7 | 1,2 | 2,2 | 2,1 | 4,1 | 1,9 | 1 |
| 2018 | 1,4 | 1,2 | 1,3 | 1,7 | < 0,5 | 2,3 | 2 | 2 | 0,7 | 1,5 | 1,4 | 0,9 |
| 2017 | 0,8 | 0,8 | 1,5 | 1,4 | 1,9 | 1,8 | < 0,5 | 2 | 2 | 0,9 | 1 | 2,3 |
| 2016 | 1,4 | 2,2 | 2,7 | 1,3 | 0,9 | 0,6 | 2,2 | 0,9 | 0,8 | 1,1 | 0,9 | 1,2 |

BILAN DE L'OXYGÈNE

Carbone organique dissous (mg(C)/L)

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

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|------|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2025 | | | 11,1 | 14,5 | 17,1 | 21 | 25,5 | 25,7 | 18,9 | 13,6 | 12,3 | 7,8 |
| 2024 | 3,5 | 8,8 | 8,3 | 16,1 | | 18,9 | 22,8 | 22,1 | 17 | 14,7 | 13,5 | 7,7 |
| 2023 | 7,6 | 4,9 | 7,2 | 11,1 | 18,4 | 23,2 | 22,7 | 29,7 | 24,3 | 16 | 11,9 | 5,2 |
| 2022 | 4,1 | 6,4 | 7,5 | 10,5 | 20,9 | 22,5 | 22,6 | 28 | 22,5 | 17,7 | 14,2 | 10,3 |
| 2021 | 4,9 | 9,4 | 7,9 | 9 | 14,1 | 22,5 | 23 | 20,5 | 18,4 | 12,6 | 6 | 10,7 |
| 2020 | 8,2 | 9,1 | 9,5 | 18,2 | 18,8 | 18,1 | 23,6 | 22,4 | 24,2 | 12,1 | 11,3 | 6,6 |
| 2019 | 4,2 | 5,4 | 9,5 | 12,4 | 17 | 23,1 | 25 | 26,1 | 17,5 | 17,1 | 6,6 | 6,7 |
| 2018 | 7,5 | 6,9 | 10,4 | 18,1 | 14,5 | 23,8 | 26,5 | 31,7 | 22,4 | 11 | 5,1 | 4,8 |
| 2017 | 5,4 | 7,9 | 8,7 | 12,4 | 21,3 | 28,8 | 26,4 | 28,9 | 19,5 | 16,9 | 7,6 | 6,1 |
| 2016 | 3,8 | 6,6 | 6,7 | 11,9 | 15,3 | 17,5 | 24,4 | 19,7 | 22,1 | 12,8 | 8,2 | 5,1 |

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO₄)/L)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|-------|--------|-------|--------|---------|---------|-----------|---------|----------|----------|
| 2025 | | | 0,08 | 0,028 | 0,12 | 0,093 | 0,017 | < 0,01 | < 0,01 | 0,17 | 0,16 | 0,13 |
| 2024 | 0,13 | 0,11 | 0,11 | 0,06 | | 0,11 | 0,11 | < 0,01 | 0,21 | 0,25 | 0,17 | 0,14 |
| 2023 | 0,16 | 0,13 | 0,039 | 0,087 | 0,1 | 0,14 | 0,13 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,1 | 0,15 |
| 2022 | 0,14 | 0,13 | 0,1 | 0,03 | 0,05 | 0,03 | 0,13 | 0,04 | 0,02 | 0,05 | 0,08 | 0,16 |
| 2021 | 0,126 | 0,136 | 0,036 | < 0,02 | 0,119 | < 0,02 | 0,192 | 0,161 | 0,267 | 0,146 | 0,134 | 0,241 |
| 2020 | 0,171 | 0,144 | 0,101 | 0,027 | 0,091 | 0,092 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | 0,168 | 0,085 | < 0,02 |
| 2019 | 0,11 | 0,101 | 0,055 | 0,05 | 0,116 | 0,015 | < 0,015 | < 0,015 | < 0,015 | < 0,015 | 0,131 | 0,164 |
| 2018 | 0,123 | 0,148 | 0,105 | 0,032 | 0,024 | 0,075 | < 0,015 | 0,017 | 0,047 | < 0,015 | 0,127 | 0,129 |
| 2017 | 0,129 | 0,12 | 0,112 | 0,054 | 0,075 | 0,016 | 0,09 | < 0,015 | 0,091 | 0,039 | 0,079 | 0,102 |
| 2016 | 0,108 | 0,128 | 0,101 | 0,072 | 0,132 | 0,169 | 0,016 | < 0,015 | 0,142 | 0,022 | 0,067 | 0,148 |

Phosphore total (mg(P)/L)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|-------|-------|-------|-------|---------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| 2025 | | | 0,052 | 0,027 | 0,095 | 0,029 | 0,023 | 0,014 | 0,017 | 0,061 | 0,067 | 0,079 |
| 2024 | 0,067 | 0,056 | 0,091 | 0,083 | | 0,066 | 0,078 | 0,142 | 0,096 | 0,195 | 0,092 | 0,089 |
| 2023 | 0,074 | 0,058 | 0,019 | 0,05 | 0,05 | 0,052 | 0,06 | 0,023 | 0,036 | 0,023 | 0,078 | 0,101 |
| 2022 | 0,082 | 0,058 | 0,048 | 0,016 | 0,025 | 0,026 | 0,063 | 0,023 | 0,019 | 0,022 | 0,031 | 0,133 |
| 2021 | 0,09 | 0,22 | 0,06 | 0,03 | 0,14 | 0,11 | 0,12 | 0,09 | 0,21 | 0,1 | 0,09 | 0,28 |
| 2020 | 0,09 | 0,08 | 0,07 | 0,01 | 0,05 | 0,07 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,07 | 0,05 | 0,03 |
| 2019 | 0,05 | 0,05 | 0,02 | 0,02 | 0,05 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,19 | 0,08 | 0,12 |
| 2018 | 0,1 | 0,1 | 0,06 | 0,03 | 0,02 | 0,08 | 0,01 | 0,01 | 0,03 | 0,01 | 0,05 | 0,05 |
| 2017 | 0,05 | 0,06 | 0,11 | 0,04 | 0,12 | 0,04 | 0,04 | < 0,01 | 0,06 | 0,03 | 0,04 | 0,09 |
| 2016 | 0,07 | 0,12 | 0,06 | 0,03 | 0,05 | 0,09 | 0,02 | < 0,01 | 0,06 | 0,03 | 0,02 | 0,05 |

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH₄)/L)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|---------|---------|-------|-------|---------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| 2025 | | | 0,06 | 0,02 | 0,09 | 0,08 | 0,02 | < 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,04 | < 0,01 |
| 2024 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | < 0,01 | | 0,01 | 0,04 | 0,04 | < 0,01 | 0,07 | 0,06 | < 0,01 |
| 2023 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | < 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,16 | 0,02 | 0,01 | 0,03 | 0,01 |
| 2022 | 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,04 | 0,03 |
| 2021 | 0,034 | < 0,004 | 0,009 | < 0,004 | 0,018 | 0,055 | 0,015 | 0,006 | 0,035 | 0,023 | 0,005 | 0,023 |
| 2020 | 0,005 | 0,015 | < 0,05 | 0,04 | 0,034 | 0,063 | 0,022 | 0,032 | 0,021 | 0,016 | 0,009 | 0,009 |
| 2019 | 0,007 | 0,037 | 0,013 | 0,005 | 0,011 | 0,022 | 0,015 | 0,01 | < 0,004 | 0,015 | 0,007 | 0,006 |
| 2018 | 0,021 | 0,03 | 0,035 | 0,031 | 0,014 | 0,035 | 0,024 | 0,036 | 0,025 | 0,013 | 0,008 | 0,012 |
| 2017 | 0,01 | 0,014 | 0,051 | 0,007 | 0,045 | 0,14 | 0,043 | 0,012 | 0,016 | 0,011 | 0,023 | 0,038 |
| 2016 | 0,012 | 0,032 | < 0,004 | 0,008 | 0,004 | 0,008 | 0,016 | 0,007 | 0,032 | 0,019 | 0,007 | 0,008 |

Nitrites (mg(NO₂)/L)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| 2025 | | | 0,01 | 0,02 | 0,04 | < 0,01 | 0,08 | 0,04 | 0,12 | 0,05 | 0,02 | 0,01 |
| 2024 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | | 0,02 | 0,04 | 0,1 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,02 |
| 2023 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | < 0,01 | 0,01 | 0,02 |
| 2022 | 0,02 | 0,02 | < 0,01 | 0,02 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,02 | 0,05 |
| 2021 | 0,02 | 0,03 | < 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | < 0,01 | < 0,01 | 0,03 | < 0,01 | < 0,01 | 0,03 |
| 2020 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,03 | 0,01 | 0,07 | 0,04 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | < 0,01 | < 0,01 |
| 2019 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,04 | < 0,01 | < 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,02 |
| 2018 | < 0,01 | < 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,07 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 |
| 2017 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | < 0,01 | 0,22 | 0,06 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | < 0,01 | 0,03 |
| 2016 | 0,02 | < 0,01 | 0,01 | < 0,01 | < 0,01 | 0,02 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | < 0,01 |

Nitrates (mg(NO₃)/L)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|-----|------|---------|-------|-----------|---------|----------|----------|
| 2025 | | | 9,4 | 8,2 | 7,5 | 25 | 2,7 | 2,3 | 6,2 | 11 | 8,5 | 14 |
| 2024 | 13 | 14 | 12 | 9,4 | | 8,2 | 8,5 | 3,8 | 7,2 | 10 | 8,5 | 11 |
| 2023 | 14 | 15 | 11 | 8 | 6,9 | 5 | 4,4 | 0,93 | < 0,5 | < 0,5 | 19 | 13 |
| 2022 | 11 | 14 | 11 | 8,8 | 5,9 | 3 | 7,4 | 1,1 | 2,8 | 8,3 | 6,1 | 16 |
| 2021 | 15 | 14 | 9,1 | 8,1 | 6,4 | 6,4 | 6,1 | 6,7 | 10 | 9,9 | 8,7 | 12 |
| 2020 | 16 | 15 | 12 | 8,7 | 6,7 | 8,3 | 1,8 | 1,8 | 0,9 | 14 | 7,3 | 6,5 |
| 2019 | 14 | 22 | 10 | 9,6 | 6,8 | 5,1 | < 0,5 | < 0,5 | 0,9 | 2,4 | 15 | 18 |
| 2018 | 13 | 12 | 8,1 | 8,1 | 7,4 | 5,9 | 4 | 1,6 | 2,8 | 2,9 | 6 | 15 |
| 2017 | 12,9 | 11,9 | 11,9 | 10,7 | 7,4 | 3,3 | 4,3 | 2,9 | 4,3 | 3,3 | 7 | 15 |
| 2016 | 14,1 | 9,6 | 10,5 | 8,9 | 5 | 7,9 | 6 | 7,1 | 3,9 | 5,4 | 7,7 | 13,6 |

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2025 | | | 7,7 | 8,2 | 7,7 | 8,2 | 7,8 | 8,5 | 7,6 | 7,3 | 7,7 | 7,9 |
| 2024 | 8,2 | 8,2 | 8,1 | 8,4 | | 8,2 | 8,1 | 8 | 7,8 | 6,4 | 8,1 | 8 |
| 2023 | 8,2 | 8,4 | 8,1 | 8,1 | 8,1 | 8,3 | 8,1 | 8,2 | 8,1 | 8,4 | 7,6 | 7,9 |
| 2022 | 8 | 8,2 | 8,2 | 8,8 | 8,5 | 8,8 | 7,8 | 6,7 | 8,3 | 8,4 | 8,4 | 8,2 |
| 2021 | 7,9 | 7,9 | 8,6 | 8,5 | 7,8 | 8,4 | 7,9 | 8,1 | 7,9 | 7,2 | 8,2 | 7,7 |
| 2020 | 8,2 | 7,8 | 8 | 8,1 | 8,1 | 7,6 | 8,3 | 7,8 | 7,62 | 7,7 | 8,3 | 7,9 |
| 2019 | 8,3 | 8,1 | 8,3 | 8,3 | 8 | 8,4 | 9,1 | 9,2 | 9 | 7,42 | 7,8 | 7,6 |
| 2018 | 7,7 | 7,4 | 7,9 | 8,4 | 8,3 | 8,1 | 8,2 | 7,5 | 8,4 | 8,1 | 7,7 | 7,8 |
| 2017 | 8,1 | 8 | 7,9 | 8,2 | 8,2 | 8,9 | 8,9 | 8,3 | 7,38 | 8,4 | 8,3 | 7,7 |
| 2016 | 8,2 | 8 | 7,9 | 8 | 7,9 | 7,9 | 9 | 8,6 | 7,9 | 7,9 | 8,5 | 8,3 |

ACIDIFICATION

pH max (Unité pH)

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

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|------|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2025 | | | < 1 | 8 | 14 | 16 | 5 | 3 | 2 | 2 | 3 | |
| 2024 | | | 6 | 2 | | 5 | 13 | 9 | 5 | 2 | 1 | |
| 2023 | | | 2 | 6 | 4 | 5 | 3 | 5 | 5 | 7 | 1 | |
| 2022 | | | 3 | 13 | 9 | 13 | 21 | 1 | 4 | 7 | 6 | |
| 2021 | | | 11,1 | 8,7 | 10,8 | 33 | 10,8 | 7,3 | 13,7 | 1,2 | 2,5 | |
| 2020 | | | 6 | 19,5 | 12 | 42,7 | 8,4 | 10,6 | 4,3 | 6,4 | 4,1 | |
| 2019 | | | 6,4 | 3,9 | 2,9 | 2 | 2,7 | 8,5 | 12,9 | 40,1 | | |
| 2018 | | | 6,6 | 22,7 | 24,2 | 16,8 | 26,8 | 17,8 | 13,2 | 2,7 | | |
| 2017 | | | 8,6 | 10,6 | 32,1 | 40,4 | 16,7 | 6,7 | 16,5 | 2,8 | | |
| 2016 | | | 4 | 10,6 | 8,1 | 8 | 38,1 | 15,8 | 13,3 | 62,2 | | |

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2025 | | | 14 | 14 | 20 | 6,3 | 2,8 | < 2 | < 2 | 7,9 | 2,8 | 11 |
| 2024 | 5,9 | 9,8 | 40 | 15 | | 9 | 33 | 16 | 18 | 70 | 9,9 | 17 |
| 2023 | 20 | 8,4 | 2 | 10 | 4,2 | 2,9 | < 4 | < 2 | 7,3 | 6,4 | 15 | 17 |
| 2022 | 25 | 8,3 | 8,8 | 5,3 | 3,1 | 13 | 11 | 6,5 | 4,7 | 5,6 | 4,5 | 84 |
| 2021 | 7,5 | 45 | 7,8 | 2 | 19 | 9,9 | 17 | 7,3 | 39 | 5,5 | 4,2 | 60 |
| 2020 | 9,6 | 34 | 14 | 5,7 | 11 | 88 | 2,9 | 6,4 | 6 | 8,5 | < 2 | 2,3 |
| 2019 | 4,6 | 39 | 7,3 | 5 | 4 | < 2 | 3,4 | 6,9 | 2,9 | 89 | 8,7 | 26 |
| 2018 | 21 | 18 | 49 | 12 | 18 | 23 | 5 | 8 | 6,8 | < 2 | 12 | 9,7 |
| 2017 | 5,5 | 17 | 82 | 17 | 7,9 | 11 | 11 | 2,9 | 8 | 3,3 | 8,8 | 90 |
| 2016 | 21 | 65 | 17 | 15 | 22 | 22 | 7,9 | 6 | 11 | 28 | 3,5 | 5,5 |

Turbidité (NFU)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|------|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2025 | | | 26,5 | 30,8 | 26,3 | 6,02 | 5,89 | 7,79 | 12,9 | 4,29 | 18,1 | 25,6 |
| 2024 | 11,6 | 13 | 12,3 | 9,4 | | 11,2 | 18,7 | 5,44 | 32,4 | 60 | 19,9 | 33,1 |
| 2023 | 18,5 | 8,6 | 2,16 | 7,22 | 5,68 | 3,22 | 2,87 | 2,76 | 4,58 | 2,33 | 19,4 | 25,2 |
| 2022 | 25 | 5 | 5,36 | 3,29 | 2,42 | 7,53 | 9,15 | 4,34 | 2,35 | 3,03 | 2,87 | 49,2 |
| 2021 | 8,3 | 55,8 | 5,5 | 1,2 | 25 | 3,3 | 19 | 2 | 34,6 | 7,2 | 4,1 | 62,8 |
| 2020 | 11,1 | 45,4 | 9,5 | 2,2 | 1,7 | 6,7 | 1,6 | 2,2 | 3,9 | 8,7 | 1,2 | 1,1 |
| 2019 | 3,6 | 27,5 | 3,8 | 1,6 | 3 | 1 | 1,6 | 5,2 | 3 | 14,7 | 9,1 | 8,4 |
| 2018 | 20,3 | 10,2 | 14,8 | 3,7 | 2,4 | 5,4 | 2,2 | 0,8 | 0,3 | 0,3 | 6,4 | 10,1 |
| 2017 | 3,2 | 12,2 | 33,3 | 9,4 | 8,5 | 2,3 | 5,1 | 1 | 3,2 | 1,4 | < 0,1 | 15,7 |
| 2016 | 6,5 | 65,1 | 12,7 | 6,9 | 12,1 | 17,3 | 1,5 | 2,3 | 2,8 | 4,9 | 0,6 | 5,4 |