

Station : 04023350 - ARON à BICHES

Station : 04023350

Libellé : ARON à BICHES

Réseaux : RCR
 RD

Localisation : PONT DE ROMENAY

Coordonnées : X = 750651 ; Y = 6656449 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Biches

Exception typologique COD :

Département : Nièvre

Région : Bourgogne-Franche-Comté

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0213B - L'ARON ET SES AFFLUENTS DEPUIS CHATILLON-EN-BAZOIS JUSQU'A LA CONFLUENCE DU VEYNON

Type FR : P10

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

| | |
|--------------------------------|--------------|
| Objectif écologique : Bon état | Délai : 2021 |
| Objectif chimique : Bon état | Délai : 2021 |

Pressions significatives : État des lieux 2019

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

ÉTATS ÉCOLOGIQUE ET CHIMIQUE À LA MASSE D'EAU

validés par le comité de bassin au 15 décembre 2019

ÉTAT ÉCOLOGIQUE

(évalué à la station représentative 04417022)



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 |
| 2024 | Yellow | Yellow | Green | Red |
| 2023 | Grey | Yellow | Yellow | |
| 2022 | Grey | Yellow | Grey | |
| 2021 | Yellow | Yellow | Green | |
| 2015 | Green | Green | Green | |
| 2014 | Yellow | Yellow | Green | |
| 2013 | Yellow | Yellow | Yellow | |
| 2012 | Yellow | Yellow | Yellow | |
| 2011 | Yellow | Yellow | Green | |
| 2010 | Green | Green | Green | |
| 2009 | Grey | Yellow | Green | |
| 2008 | Yellow | Yellow | | |

QUALITÉ CHIMIQUE

| Année | Eau | | Biote | |
|-------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | Avec ubiquistes | Sans ubiquistes | Avec ubiquistes | Sans ubiquistes |
| 2024 | Blue | Blue | | |
| 2023 | | | | |
| 2022 | | | | |
| 2021 | | | | |
| 2015 | | | | |

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

| QUALITÉ BIOLOGIQUE | | | | | | QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE | | | | | | | |
|--------------------|-----------|-------------|----------|-------------|---------------|--------------------------|----------|-------------|------------|-----------------------|-------|------------------------|----------------------------|
| Année | Diatomées | Invertébrés | Poissons | Macrophytes | Phytoplancton | Paramètres généraux | | | | Polluants spécifiques | | | |
| | | | | | | Année | Bilan O2 | Température | Nutriments | Acidification | Année | Polluants synthétiques | Polluants non synthétiques |
| 2024 | | I2M2 | | | | | | | | | | | |
| 2023 | | | | | | | | | | | | | |
| 2022 | | | | | | | | | | | | | |
| 2021 | | | | | | | | | | | | | |
| 2015 | | I2M2 | | | | | | | | | | | |
| 2014 | | I2M2 | | | | | | | | | | | |
| 2013 | | I2M2 | | | | | | | | | | | |
| 2012 | | I2M2 | | | | | | | | | | | |
| 2011 | | I2M2 | | | | | | | | | | | |
| 2010 | | I2M2 | | | | | | | | | | | |
| 2009 | | | | | | | | | | | | | |
| 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 |
| 2024 | 11,6 | 08 | 0,4301 | 08 | | | | | 20,38 | 06 | 8,37 | 06 | |
| 2023 | | | | | | | | | | | | | |
| 2022 | | | | | | | | | | | | | |
| 2021 | 14,7 | 07 | | | | | | | 13,13 | 09 | 7,83 | 06 | |
| 2015 | 15,5 | 06 | 0,5247 | 06 | | | | | | | | | |
| 2014 | 12,3 | 08 | 0,6716 | 08 | | | | | | | | | |
| 2013 | 11,6 | 07 | 0,565 | 07 | | | | | 10,99 | 08 | | | |
| 2012 | 13,8 | 07 | 0,7012 | 07 | | | | | 14,64 | 09 | | | |
| 2011 | 12,9 | 07 | 0,7365 | 07 | | | | | | | | | |
| 2010 | 15 | 09 | 0,6876 | 09 | | | | | | | | | |
| 2009 | | | | | | | | | | | | | |
| 2008 | 13 | 10 | | | | | | | 16 | 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 |
| 2024 | 7 | 79,9 | 2,2 | 4,5 | 21 | 0,15 | 0,12 | 0,1 | 0,05 | 27 | 7,31 | 8,3 |
| 2023 | 7,3 | 83,1 | 2,1 | 4,8 | 21,1 | 0,17 | 0,09 | 0,09 | 0,07 | 21 | 7,4 | 9,2 |
| 2022 | 7,7 | 80,8 | 1,5 | 5 | 17 | 0,07 | 0,064 | 0,05 | 0,06 | 23 | 7,7 | 8,4 |
| 2021 | 6,5 | 79 | 1,7 | 5,2 | 24,2 | 0,13 | 0,088 | 0,07 | 0,06 | 23 | 7 | 8,2 |
| 2015 | 6,3 | 75 | 3,3 | 5,2 | 23,4 | 0,18 | 0,25 | 0,08 | 0,17 | 32,6 | 7,6 | 7,8 |
| 2014 | 6,2 | 71 | 1,4 | 4,4 | 21,8 | 0,18 | 0,15 | 0,13 | 0,07 | 15,8 | 7,3 | 8,2 |
| 2013 | 5,9 | 73 | 2 | 7,9 | 24,5 | 0,21 | 0,29 | 0,19 | 0,07 | 21,5 | 7,1 | 7,8 |
| 2012 | 7,5 | 79 | 4 | 10,6 | 19,8 | 0,16 | 0,23 | 0,08 | 0,06 | 32,2 | 7,4 | 8,1 |
| 2011 | 8,3 | 82 | 3 | 8,7 | 20,3 | 0,19 | 0,15 | 0,31 | 0,1 | 18,4 | 7,6 | 8,2 |
| 2010 | 7 | 70 | 1,5 | 5,6 | 19,9 | 0,16 | 0,11 | 0,07 | 0,08 | 24 | 7,7 | 8,2 |
| 2009 | 7,9 | 80 | 1,5 | 6,43 | 21 | 0,17 | 0,13 | 0,06 | 0,12 | 23,3 | 7,4 | 8,05 |
| 2008 | | | | | | | | | | | | |

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

| Année | Polluants synthétiques | | | | | | | | | | Polluants non synthétiques | | | | | |
|-------|------------------------|-----------|----------|-------|--------------|---------------|--------------|-------|------------|---------------|----------------------------|-------------|---------|---------|--------|--------|
| | Chlorofluron | Oxadiazon | 2,4 MCPA | 2,4 D | Métazachlore | Aminotriazole | Nicosulfuron | AMPA | Glyphosate | Diffénilcanil | Boscalid | Métaldéhyde | Toluène | Arsenic | Chrome | Cuivre |
| 2024 | 0,021 | 0,0025 | 0,0088 | 0,138 | 0,0387 | 0,017 | 0,0025 | 0,032 | 0,0206 | 0,0054 | 0,0025 | 0,0794 | | | | |
| 2023 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2022 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2021 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2015 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2014 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2013 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2012 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2011 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2010 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2009 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2008 | | | | | | | | | | | | | | | | |

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 |
| 2024 | | | | | | | | |
| 2023 | | | | | | | | |
| 2022 | | | | | | | | |
| 2021 | | | | | | | | |
| 2015 | | | | | | | | |

Station : 04023350 - ARON à BICHES

| | |
|--|---|
| Station : 04023350 | Libellé : ARON à BICHES |
| Réseaux : <input type="checkbox"/> RCR | Localisation : PONT DE ROMENAY |
| <input type="checkbox"/> RD | Coordonnées : X = 750651 ; Y = 6656449 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m) |
| Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/> | Commune : Biches |
| Exception typologique COD : <input checked="" type="checkbox"/> | Département : Nièvre |
| Exception typologique pH : <input type="checkbox"/> | Région : Bourgogne-Franche-Comté |
| Type FR : P10 | Masse d'eau : FRGR0213B - L'ARON ET SES AFFLUENTS DEPUIS CHATILLON-EN-BAZOIS JUSQU'À LA CONFLUENCE DU VEYNON |

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

| | |
|---------------------------------------|---------------------|
| Objectif écologique : Bon état | Délai : 2021 |
| Objectif chimique : Bon état | Délai : 2021 |

Pressions significatives : État des lieux 2019

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

SYNTHÈSE ANNUELLE PESTICIDES SUR EAU

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

SUIVI, QUANTIFICATION ET DÉPASSEMENT DE SEUIL

| Année | 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 |
| 2024 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2512 | 57 | 13 | 2 | 2,27 | 0,52 | 0,08 |

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 | 628 | 29 | 22 | 3 | 4 | 0 | 0 | 7 | 6 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 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 | fluxapyroxade (100) | Métazachlore ESA (100) | Métazachlore OXA (100) | Metolachlor ESA (100) | Diflufenicanil (100) | Metolachlor OXA (75) | Quinmerac (75) | AMPA (75) | Métaldéhyde (75) | Fluopyram (50) |

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

Gras : polluant spécifique de l'état écologique

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

| Année | Substance et plus forte concentration mesurée (en µg/l) | | | | | | | | | |
|-------|---|--------------------------|--------------|-------------------|--------------------|---------------------|--------------------|----------------------|-------------------------|--------------------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 2024 | Métazachlore OXA (1,945) | Métazachlore ESA (1,736) | 2,4-D (0,65) | Quinmerac (0,549) | Propyzamide (0,24) | Métazachlore (0,17) | Métaldéhyde (0,15) | Chlortoluron (0,095) | Metolachlor ESA (0,077) | Glyphosate (0,063) |

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 | 5,576 | 17 | Octobre |

Station : 04023350 - ARON à BICHES

| | |
|---|---|
| Station : 04023350 | Libellé : ARON à BICHES |
| Réseaux : <input type="checkbox"/> RCR <input type="checkbox"/> RD | Localisation : PONT DE ROMENAY |
| Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/> | Coordonnées : X = 750651 ; Y = 6656449 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m) |
| Exception typologique COD : <input checked="" type="checkbox"/> | Commune : Biches |
| Exception typologique pH : <input type="checkbox"/> | Département : Nièvre Région : Bourgogne-Franche-Comté |
| Type FR : P10 | Masse d'eau : FRGR0213B - L'ARON ET SES AFFLUENTS DEPUIS CHATILLON-EN-BAZOIS JUSQU'A LA CONFLUENCE DU VEYNON |

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

| | | | |
|-----------------------|----------|---------|------|
| Objectif écologique : | Bon état | Délai : | 2021 |
| Objectif chimique : | Bon état | Délai : | 2021 |

Pressions significatives : État des lieux 2019

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

DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

BILAN DE L'OXYGÈNE

| Année | Oxygène dissous (mg(O ₂)/L) | | | | | | | | | | | |
|-------|---|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
| 2024 | | 11,7 | | | | 8,23 | 8,2 | 7 | | 9,2 | 10 | 11,5 |
| 2023 | 11,3 | 12,5 | 15,7 | 10,3 | 8,7 | 7,7 | 7,3 | 8,2 | 7,6 | | | |
| 2022 | | | | | | | | | | 7,7 | 9,6 | 13,2 |
| 2021 | | 12 | | 10,5 | | 6,5 | 7,62 | 7,3 | 7,11 | 9,9 | | 13 |

| Année | Taux de saturation en oxygène dissous (%) | | | | | | | | | | | |
|-------|---|---------|-------|-------|------|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
| 2024 | | 97,5 | | | | 88 | 89,3 | 79,9 | | 91,2 | 93,4 | 94,2 |
| 2023 | 97,4 | 101,4 | 122,2 | 92,2 | 88,3 | 84 | 83,1 | 91,6 | 84,9 | | | |
| 2022 | | | | | | | | | | 80,8 | 89,2 | 103,1 |
| 2021 | | 106 | | 106,6 | | 79 | 82,7 | 79,5 | 83,4 | 87,1 | | 98,8 |

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

| Année | Carbone organique dissous (mg(C)/L) | | | | | | | | | | | |
|-------|-------------------------------------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
| 2024 | | 2,3 | | | | 4,5 | | 3,8 | | 4,4 | | 3,7 |
| 2023 | 3,6 | 3,5 | 3,6 | 4,8 | 3,8 | 3,3 | 3,2 | 2,7 | 2,8 | | | |
| 2022 | | | | | | | | | | 5 | 3,9 | 3,1 |
| 2021 | | 3,3 | | 3 | | 3,1 | | 3,2 | | 5,2 | | 3,2 |

TEMPÉRATURE

| Année | Température de l'eau (°C) | | | | | | | | | | | |
|-------|---------------------------|---------|------|-------|------|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
| 2024 | | 7,8 | | | | 17,7 | 18,8 | 21 | | 14 | 12 | 6,5 |
| 2023 | 8,7 | 6,5 | 4 | 9,9 | 15,4 | 19 | 21,1 | 19,9 | 20,1 | | | |
| 2022 | | | | | | | | | | 17 | 10,9 | 4,7 |
| 2021 | | 9,8 | | 14,7 | | 24,2 | 18,1 | 18,2 | 21 | 9 | | 2,8 |

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|-------|-------|------|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2024 | | 0,05 | | | | 0,09 | | 0,11 | | 0,15 | | 0,1 |
| 2023 | 0,09 | 0,07 | 0,029 | 0,038 | 0,15 | 0,17 | 0,14 | 0,1 | 0,11 | | | |
| 2022 | | | | | | | | | | 0,05 | 0,07 | 0,06 |
| 2021 | | 0,07 | | 0,08 | | 0,13 | | 0,1 | | 0,09 | | 0,09 |

Phosphore total (mg(P)/L)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|-----------|---------|----------|----------|
| 2024 | | 0,042 | | | | 0,11 | | 0,071 | | 0,12 | | 0,049 |
| 2023 | 0,049 | 0,042 | 0,028 | 0,048 | 0,089 | 0,08 | 0,09 | 0,081 | 0,081 | | | |
| 2022 | | | | | | | | | | 0,044 | 0,064 | 0,038 |
| 2021 | | 0,042 | | 0,043 | | 0,088 | | 0,067 | | 0,053 | | 0,051 |

Ammonium (mg(NH4)/L)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|------|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2024 | | 0,02 | | | | 0,04 | | 0,1 | | < 0,01 | | 0,03 |
| 2023 | 0,05 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,09 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,02 | | | |
| 2022 | | | | | | | | | | 0,01 | 0,05 | 0,01 |
| 2021 | | < 0,01 | | 0,02 | | 0,07 | | 0,06 | | 0,02 | | 0,03 |

Nitrites (mg(NO2)/L)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|------|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2024 | | 0,03 | | | | 0,05 | | 0,05 | | 0,05 | | 0,04 |
| 2023 | 0,06 | 0,04 | 0,02 | 0,03 | 0,06 | 0,07 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | | | |
| 2022 | | | | | | | | | | 0,02 | 0,06 | 0,04 |
| 2021 | | 0,04 | | 0,04 | | 0,06 | | 0,03 | | 0,04 | | 0,05 |

Nitrates (mg(NO3)/L)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2024 | | 22 | | | | 8 | | 12 | | 27 | | 15 |
| 2023 | 21 | 17 | 9,6 | 9 | 5,9 | 3,9 | 3,1 | 2,8 | 2,9 | | | |
| 2022 | | | | | | | | | | 2,3 | 19 | 23 |
| 2021 | | 18 | | 5,1 | | 4,4 | | 2,1 | | 8,1 | | 23 |

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2024 | | 8,3 | | | | 7,31 | 7,8 | 7,8 | | 7,9 | 7,7 | 8 |
| 2023 | 8,1 | 8,4 | 9,2 | 8,2 | 7,8 | 7,5 | 7,5 | 7,6 | 7,4 | | | |
| 2022 | | | | | | | | | | 7,8 | 7,7 | 8,4 |
| 2021 | | 8,2 | | 8,1 | | 7 | 7,7 | 7,6 | 7,13 | 7,6 | | 8 |

pH max (Unité pH)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2024 | | 8,3 | | | | 7,9 | 7,8 | 7,84 | | 7,9 | 7,7 | 8 |
| 2023 | 8,1 | 8,4 | 9,2 | 8,2 | 7,8 | 7,5 | 7,5 | 7,6 | 7,4 | | | |
| 2022 | | | | | | | | | | 7,8 | 7,7 | 8,4 |
| 2021 | | 8,2 | | 8,1 | | 7,7 | 7,7 | 7,6 | 7,13 | 7,6 | | 8 |

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2024 | | 9,8 | | | | 18 | | 7,1 | | 34 | | 8,5 |
| 2023 | 6,8 | 7,6 | 5,6 | 12 | 12 | 102 | 20 | 29 | 26 | | | |
| 2022 | | | | | | | | | | 9,5 | 22 | 5,6 |
| 2021 | | 8 | | 13 | | 31 | | 20 | | 8,8 | | 8,7 |

PARTICULES EN SUSPENSION

Turbidité (NFU)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|------|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2024 | | 12,2 | | | | 14,8 | 19,2 | 11,6 | | 47,7 | 17 | 16,2 |
| 2023 | 11,4 | 0,47 | 8,16 | 13,9 | 13,4 | 14,1 | 26,8 | 37,1 | 35,4 | | | |
| 2022 | | | | | | | | | | 16,9 | 28,4 | 20,4 |
| 2021 | | 9,1 | | 11 | | 27,8 | | 19 | | 9,1 | | 5,8 |