

Station : 04163480 - RAU DU GUILLOCHE À BAGUER-PICAN

Station : 04163480

Libellé : RAU DU GUILLOCHE À BAGUER-PICAN

Réseaux : RCO RD

Localisation : PONT D576

Coordonnées : X = 354252 ; Y = 6838190 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Baguer-Pican

Exception typologique COD :

Département : Ille-et-Vilaine

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1430 - LE GUILLOCHE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE GUYOULT

Type FR : TP12-B

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

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

Pressions significatives : État des lieux 2019

| | |
|-------------------------------|----------------------------|
| Pression nitrates : Non | Pression hydrologie : Oui |
| Pression pesticides : Oui | 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 04163480)

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 | | | | |
| 2022 | | | | |
| 2021 | | | | |
| 2020 | | | | |
| 2019 | | | | |
| 2018 | | | | |
| 2017 | | | | |
| 2016 | | | | |
| 2015 | | | | |
| 2014 | | | | |
| 2013 | | | | |
| 2012 | | | | |
| 2011 | | | | |
| 2010 | | | | |
| 2009 | | | | |

QUALITÉ CHIMIQUE

| Année | Eau | | Biote | |
|-------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | Avec ubiquistes | Sans ubiquistes | Avec ubiquistes | Sans ubiquistes |
| 2023 | | | | |
| 2022 | | | | |
| 2021 | | | | |
| 2020 | | | | |
| 2019 | | | | |
| 2018 | | | | |
| 2017 | | | | |
| 2016 | | | | |
| 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 |
| 2023 | | | | | | 2023 | | | | | 2023 | | |
| 2022 | | | | | | 2022 | | | | | 2022 | | |
| 2021 | | | | | | 2021 | | | | | 2021 | | |
| 2020 | | | | | | 2020 | | | | | 2020 | | |
| 2019 | | | | | | 2019 | | | | | 2019 | | |
| 2018 | | I2M2 | | | | 2018 | | | | | 2018 | | |
| 2017 | | I2M2 | | | | 2017 | | | | | 2017 | | |
| 2016 | | I2M2 | | | | 2016 | | | | | 2016 | | |
| 2015 | | I2M2 | | | | 2015 | | | | | 2015 | | |
| 2014 | | I2M2 | | | | 2014 | | | | | 2014 | | |
| 2013 | | I2M2 | | | | 2013 | | | | | 2013 | | |
| 2012 | | I2M2 | | | | 2012 | | | | | 2012 | | |
| 2011 | | I2M2 | | | | 2011 | | | | | 2011 | | |
| 2010 | | I2M2 | | | | 2010 | | | | | 2010 | | |
| 2009 | | I2M2 | | | | 2009 | | | | | 2009 | | |

DÉTAIL DE LA QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALIFICATION INCERTAINE (nombre de résultats)

| | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | |
|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|
| Biologie | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Pol. spéc. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Phys.-chim. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Pesticides | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

QUALITÉ BIOLOGIQUE

| Année | Diatomées | | Invertébrés | | | | Poissons | | Macrophytes | | Phytoplancton | | |
|-------|-----------|------|-------------|------|---------|------|----------|------|-------------|------|---------------|------|--------|
| | IBD | Mois | I2M2 | Mois | IBG GCE | Mois | I2M2 CEP | Mois | IPR | Mois | IBMR | Mois | IPHYGE |
| 2023 | | | | | | | | | | | | | |
| 2022 | | | | | | | | | | | | | |
| 2021 | | | | | | | | | | | | | |
| 2020 | | | | | | | | | 23,18 | 05 | | | |
| 2019 | 14,6 | 07 | | | | | | | | | | | |
| 2018 | 14,1 | 06 | 0,3294 | 06 | | | | | | | 12,67 | 06 | |
| 2017 | 15,1 | 10 | 0,5725 | 10 | | | | | | | | | |
| 2016 | 7,7 | 07 | 0,4168 | 06 | | | | | | | 10,82 | 06 | |
| 2015 | 10,7 | 06 | 0,474 | 06 | | | | | | | | | |
| 2014 | 13,1 | 06 | 0,3837 | 06 | | | | | | | | | |
| 2013 | 13,2 | 07 | 0,465 | 07 | | | | | 24,92 | 09 | | | |
| 2012 | 14 | 06 | 0,392 | 06 | | | | | | | | | |
| 2011 | 14,9 | 06 | 0,4517 | 06 | | | | | | | 8 | 06 | |
| 2010 | 14,2 | 07 | 0,3437 | 07 | | | | | 21,26 | 09 | 8,08 | 07 | |
| 2009 | 18,9 | 07 | 0,4994 | 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 | 8,8 | 89,7 | 2,5 | 12 | 16,7 | 0,32 | 0,156 | 0,05 | 0,08 | 38 | 7,4 | 7,8 |
| 2022 | 4,5 | 44 | 4 | 12 | 14,5 | 0,38 | 0,162 | 0,06 | 0,04 | 45 | 6,8 | 7,3 |
| 2021 | 9,7 | 92 | | | 15,4 | | | | | | 7,4 | 7,7 |
| 2020 | 8,7 | 81 | | | 16,5 | | | | | | 7,3 | 7,8 |
| 2019 | 8,3 | 86 | | | 18 | | | | | | 6,8 | 6,8 |
| 2018 | 8,76 | 89,4 | 3 | 16,5 | 17,6 | 0,24 | 0,21 | 0,28 | 0,16 | 28 | 7 | 7,7 |
| 2017 | 8,83 | 90 | 2,5 | 14,4 | 16,2 | 0,3 | 0,17 | 0,11 | 0,08 | 21 | 7,5 | 7,8 |
| 2016 | 8,75 | 86,5 | 3 | 12,1 | 16 | 0,25 | 0,11 | 0,14 | 0,11 | 25 | 7,1 | 7,7 |
| 2015 | 9,35 | 86,8 | 2 | 12 | 14,8 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,09 | 22 | 7,4 | 7,7 |
| 2014 | 9,16 | 95,3 | 2 | 15,4 | 16,5 | 0,23 | 0,22 | 0,09 | 0,08 | 25 | 7,2 | 7,9 |
| 2013 | 8,27 | 88,9 | 2 | 16 | 17,6 | 0,23 | 0,12 | 0,14 | 0,11 | 30 | 7,15 | 7,9 |
| 2012 | 7,64 | 85,8 | 3 | 20,8 | 15,6 | 0,28 | 0,31 | 0,13 | 0,08 | 25 | 7,1 | 7,78 |
| 2011 | 7,64 | 79,9 | 1,5 | 13,4 | 17,6 | 0,21 | 0,13 | 0,21 | 0,05 | 26 | 7,2 | 7,6 |
| 2010 | 8,2 | 83,4 | 1,5 | 12,7 | 16,8 | 0,24 | 0,12 | 0,12 | 0,05 | 26 | 7,2 | 7,95 |
| 2009 | | | | | | | | | | | | |

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

| Année | Polluants synthétiques | | | | | | | | | | | Polluants non synthétiques | | | | | |
|-------|------------------------|-----------|----------|--------|--------------|---------------|--------------|--------|------------|---------------|----------|----------------------------|---------|---------|--------|--------|------|
| | Chlortoluron | Oxadiazon | 2,4 MCPA | 2,4 D | Métazachlore | Aminotriazole | Nicosulfuron | AMPA | Glyphosate | Difufenicanil | Boscalid | Métaldéhyde | Toluène | Arsenic | Chrome | Cuivre | Zinc |
| 2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2021 | 0,001 | 0,0025 | 0,001 | 0,0019 | 0,0079 | 0,01 | 0,0149 | 0,0529 | 0,0429 | 0,0039 | 0,005 | 0,0151 | 0,05 | | | | |
| 2020 | 0,001 | 0,0025 | 0,0137 | 0,013 | 0,0023 | 0,01 | 0,0083 | 0,0514 | 0,0514 | 0,0026 | 0,0021 | 0,018 | 0,05 | | | | |
| 2019 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2018 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2017 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2016 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2015 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | Gammares | |
|-------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | Avec ubiquistes | Sans ubiquistes | Avec ubiquistes | Sans ubiquistes | Avec ubiquistes | Sans ubiquistes | Avec ubiquistes | Sans ubiquistes |
| 2023 | | | | | | | | |
| 2022 | | | | | | | | |
| 2021 | | | | | | | | |
| 2020 | | | | | | | | |
| 2019 | | | | | | | | |
| 2018 | | | | | | | | |
| 2017 | | | | | | | | |
| 2016 | | | | | | | | |
| 2015 | | | | | | | | |

Station : 04163480 - RAU DU GUILLOCHE À BAGUER-PICAN

Station : 04163480

Libellé : RAU DU GUILLOCHE À BAGUER-PICAN

Réseaux : RCO
 RD

Localisation : PONT D576

Coordonnées : X = 354252 ; Y = 6838190 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Baguer-Pican

Exception typologique COD :

Département : Ille-et-Vilaine

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1430 - LE GUILLOCHE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE GUYOULT

Type FR : TP12-B

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

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

Pressions significatives : État des lieux 2019

| | |
|-------------------------------|----------------------------|
| Pression nitrates : Non | Pression hydrologie : Oui |
| Pression pesticides : Oui | 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 | 2 | 3178 | 171 | 16 | 3 | 5,38 | 0,5 | 0,09 |
| 2020 | 7 | 7 | 7 | 3 | 3178 | 162 | 20 | 3 | 5,1 | 0,63 | 0,09 |

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 | 51 | 41 | 2 | 8 | 0 | 0 | 9 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2020 | 454 | 50 | 41 | 5 | 4 | 0 | 0 | 8 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 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 | Metolachlor ESA (100) | Metolachlor OXA (100) | 2,6-Dichlorobenzamide (100) | AMPA (100) | 2-hydroxy atrazine (100) | Diflufenicanil (100) | Bentazone (100) | Atrazine déséthyl (100) | Métazachlore ESA (85,71) | Sulfosate (85,71) |
| 2020 | Metolachlor ESA (100) | 2-hydroxy atrazine (100) | Atrazine déséthyl (100) | Metolachlor OXA (85,71) | Chloridazone desphényl (85,71) | 2,6-Dichlorobenzamide (85,71) | AMPA (85,71) | Diméthénami de (85,71) | Terbutylazin e (85,71) | Métazachlore ESA (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 | Bentazone (1,01) | Métolachlore (0,924) | Metolachlor ESA (0,444) | Metolachlor OXA (0,254) | Tritosulfuron (0,159) | Diméthénami de (0,158) | Sulfosate (0,15) | Chloridazone desphényl (0,14) | Métazachlore ESA (0,121) | Glyphosate (0,1) |
| 2020 | Dicamba (1,31) | Diméthénami de (0,309) | Metolachlor ESA (0,181) | Chloridazone desphényl (0,18) | Sulfosate (0,18) | Somme Metacresol, Orthocresol et Paracresol (0,16) | Métamitron (0,159) | Glyphosate (0,12) | Thiafluamide (0,095) | 2,4-MCPA (0,09) |

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 | 3,693 | 41 | Juin |
| 2020 | 2,224 | 26 | Novembre |

Station : 04163480 - RAU DU GUILLOCHE À BAGUER-PICAN

Station : 04163480 Libellé : RAU DU GUILLOCHE À BAGUER-PICAN
 Réseaux : RCO Localisation : PONT D576
 RD Coordonnées : X = 354252 ; Y = 6838190 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
 Station représentative : Commune : Baguer-Pican
 Exception typologique COD : Département : Ille-et-Vilaine Région : Bretagne
 Exception typologique pH : Masse d'eau : FRGR1430 - LE GUILLOCHE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE GUYOULT
 Type FR : TP12-B

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

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

Pressions significatives : État des lieux 2019

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

DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

BILAN DE L'OXYGÈNE

| Année | Oxygène dissous (mg(O ₂)/L) | | | | | | | | | | | |
|-------|---|---------|-------|-------|-------|-------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
| 2023 | 10,7 | | 13,3 | 11 | 11,1 | 9,6 | 9,1 | 8,8 | 8,8 | | | |
| 2022 | | | | | | | | | | 4,5 | 8,5 | 11,7 |
| 2021 | | | | 12,7 | 10,6 | 10 | 9,7 | | | 9,7 | 10,5 | 11,5 |
| 2020 | | | | | 8,7 | 9,8 | 9 | | | 9,9 | 10,5 | 11,7 |
| 2019 | | | | | | | 8,3 | | | | | |
| 2018 | 11,08 | 14,11 | | 10,88 | 10,51 | 9,3 | 8,61 | | 9,72 | 9,9 | 9,92 | 9,1 |
| 2017 | 11,9 | 11,18 | | 11,4 | 11,54 | 10,05 | 9,45 | 8,83 | 8,76 | 9,4 | 10,22 | 11,57 |
| 2016 | 11,27 | 10,76 | 11,86 | 11,45 | 11,03 | 9,87 | 9,6 | 8,75 | | 9,52 | 9,52 | |

| Année | Taux de saturation en oxygène dissous (%) | | | | | | | | | | | |
|-------|---|---------|------|-------|-------|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
| 2023 | 96,2 | | 105 | 98,8 | 99 | 95,5 | 90 | 91,9 | 89,7 | | | |
| 2022 | | | | | | | | | | 44 | 80,7 | 95,7 |
| 2021 | | | | 102 | 98 | 99 | 98 | | | 92 | 93 | 97 |
| 2020 | | | | | 81 | 95 | 93 | | | 94 | 94,4 | 98 |
| 2019 | | | | | | | 86 | | | | | |
| 2018 | 96,6 | 98,3 | | 97,6 | 95,9 | 94 | 91,6 | | 94,1 | 89,8 | 89,4 | 83,1 |
| 2017 | 96,3 | 96 | | 100,3 | 101,9 | 96,4 | 94,7 | 95,1 | 89,1 | 90 | 91,4 | 97,2 |
| 2016 | 96,3 | 93,5 | 95,6 | 98,1 | 102,1 | 94,7 | 95,1 | 87,9 | | 86,5 | 83 | |

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

| Année | Carbone organique dissous (mg(C)/L) | | | | | | | | | | | |
|-------|-------------------------------------|---------|------|-------|------|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
| 2023 | 10 | | 7,2 | 12 | 11 | 10 | 4,6 | 9,3 | 5,6 | | | |
| 2022 | | | | | | | | | | 6,2 | 12 | 7,4 |
| 2018 | 15,5 | 7,3 | | 14,6 | 12,4 | 22,2 | 16,5 | | 4,2 | 4,1 | 5 | 14,2 |
| 2017 | 7,2 | 12,9 | | 11,7 | 14,4 | 10,1 | 9 | 6,8 | 7 | 16 | 9,7 | 11,4 |
| 2016 | 12,1 | 18 | 8,9 | 11,5 | 11,4 | 9,1 | 11,2 | 6,6 | | 5,1 | 8,1 | |

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|------|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2023 | 11,3 | | 6,1 | 10,6 | 11,2 | 15,5 | 15,2 | 16,7 | 16,7 | | | |
| 2022 | | | | | | | | | | 14,5 | 12,9 | 7,3 |
| 2021 | | | | 6,6 | 12,9 | 14,7 | 15,4 | | | 12,7 | 10,8 | 8,8 |
| 2020 | | | | | 13,2 | 14,2 | 16,5 | | | 12,6 | 11,5 | 6,9 |
| 2019 | | | | | | | 18 | | | | | |
| 2018 | 10,1 | 0,4 | | 9,7 | 11,1 | 17 | 18,4 | | 14 | 11,5 | 10 | 11,4 |
| 2017 | 6,9 | 8,7 | | 10,4 | 10,2 | 13,6 | 15,9 | 18,3 | 16,2 | 14,2 | 10,6 | 8,7 |
| 2016 | 7,5 | 8,2 | 6,4 | 8,7 | 12,6 | 13,7 | 15,3 | 17,6 | | 11,8 | 10 | |

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|-------|-------|------|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2023 | 0,13 | | 0,062 | 0,13 | 0,17 | 0,31 | 0,24 | 0,32 | 0,24 | | | |
| 2022 | | | | | | | | | | 0,23 | 0,38 | 0,08 |
| 2018 | 0,14 | 0,08 | | 0,15 | 0,16 | 0,26 | 0,24 | | 0,23 | 0,19 | 0,11 | 0,16 |
| 2017 | 0,09 | 0,1 | | 0,13 | 0,11 | 0,19 | 0,29 | 0,3 | 0,28 | 0,34 | 0,18 | 0,13 |
| 2016 | 0,13 | 0,19 | 0,08 | 0,08 | 0,1 | 0,23 | 0,21 | 0,25 | | 0,25 | 0,17 | |

Phosphore total (mg(P)/L)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|-------|-------|------|-------|---------|-------|-----------|---------|----------|----------|
| 2023 | 0,049 | | 0,031 | 0,06 | 0,08 | 0,128 | 0,091 | 0,156 | 0,118 | | | |
| 2022 | | | | | | | | | | 0,098 | 0,162 | 0,02 |
| 2018 | 0,21 | 0,07 | | 0,33 | 0,1 | 0,18 | 0,21 | | 0,11 | 0,09 | 0,06 | 0,12 |
| 2017 | 0,05 | 0,08 | | 0,1 | 0,1 | 0,13 | 0,14 | 0,17 | 0,12 | 0,17 | 0,08 | 0,11 |
| 2016 | 0,1 | 0,82 | 0,09 | 0,05 | 0,09 | 0,11 | 0,11 | 0,1 | | 0,09 | 0,09 | |

Ammonium (mg(NH4)/L)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|------|------|---------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| 2023 | 0,05 | | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | < 0,01 | 0,02 | | | |
| 2022 | | | | | | | | | | 0,01 | 0,06 | < 0,01 |
| 2018 | 0,17 | 0,16 | | 0,28 | 0,1 | 0,17 | 0,44 | | < 0,04 | < 0,04 | 0,01 | 0,04 |
| 2017 | 0,08 | 0,09 | | 0,06 | 0,05 | 0,06 | 0,12 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,11 |
| 2016 | 0,06 | 0,17 | 0,07 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,14 | 0,05 | | 0,06 | 0,04 | |

Nitrites (mg(NO2)/L)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|------|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2023 | 0,05 | | 0,04 | 0,04 | 0,08 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,02 | | | |
| 2022 | | | | | | | | | | 0,04 | 0,03 | 0,03 |
| 2018 | 0,09 | 0,05 | | 0,08 | 0,14 | 0,16 | 0,3 | | < 0,03 | 0,02 | 0,04 | 0,03 |
| 2017 | < 0,03 | 0,04 | | 0,05 | 0,03 | 0,05 | 0,03 | 0,01 | 0,01 | 0,08 | 0,06 | 0,13 |
| 2016 | 0,05 | 0,04 | 0,07 | 0,05 | 0,06 | 0,11 | 0,16 | 0,01 | | 0,02 | 0,05 | |

Nitrates (mg(NO3)/L)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2023 | 38 | | 27 | 22 | 24 | 22 | 13 | 19 | 13 | | | |
| 2022 | | | | | | | | | | 3,6 | 7,3 | 45 |
| 2018 | 28 | 32 | | 16 | 20 | 9,5 | 26 | | 25 | 19 | 19 | 8,7 |
| 2017 | 17 | 17 | | 21 | 9,4 | 20 | 14 | 11 | 7,9 | 7,4 | 20 | 31 |
| 2016 | 12 | 8,6 | 24 | 18 | 17 | 22 | 25 | 26 | | 20 | 16 | |

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

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

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

pH max (Unité pH)

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

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2023 | 2,6 | | 2,6 | 5,3 | 4,4 | 4,2 | < 4 | 4,4 | 5,8 | | | |
| 2022 | | | | | | | | | | < 2 | 7 | < 2 |
| 2018 | 69 | 7,8 | | 89 | 12 | 24 | 26 | | 3,5 | 4 | < 2 | 2,8 |
| 2017 | < 2 | 5,2 | | 3,1 | 7,5 | 3,2 | 3 | < 2 | 3,2 | 5,4 | 2,2 | 10 |
| 2016 | 6,8 | 590 | 7,8 | 5 | 8,4 | 5 | 7 | 3 | | < 2 | < 2 | |

Turbidité (NFU)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|------|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2023 | 5 | | 4,8 | 8,56 | 8,98 | 11,7 | 3,5 | 5,87 | 8,56 | | | |
| 2022 | | | | | | | | | | 1,9 | 8,1 | 3,28 |
| 2018 | 40 | 6,8 | | 65 | 12 | 22 | 28 | | 2,6 | 1,8 | 0,79 | 5 |
| 2017 | 1,6 | 5,8 | | 2,6 | 4,1 | 3,2 | 3,7 | 1 | 1,6 | 4,5 | 1,4 | 11 |
| 2016 | 8,8 | 146 | 7,5 | 6 | 7,6 | 7,9 | 8,8 | 3,1 | | 0,67 | 0,8 | |