

Station : 04146750 - RAU DE L'ETANG HERVE A CARQUEFOU

Station : 04146750

Libellé : RAU DE L'ETANG HERVE A CARQUEFOU

Réseaux :

Localisation : LE CLOUSIS

Coordonnées : X = 361460 ; Y = 6698999 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Carquefou

Exception typologique COD :

Département : Loire-Atlantique

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1551 - L'ETANG HERVE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ERDRE

Type FR : TP12-A

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 : Oui | 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 04146750)



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 | Grey | Grey | Yellow | Red |
| 2022 | Grey | Grey | Grey | Grey |
| 2019 | Red | Red | Yellow | Blue |
| 2017 | Red | Red | Yellow | Red |
| 2014 | Red | Red | Red | Red |
| 2008 | Red | Red | Red | Red |

QUALITÉ CHIMIQUE

| Année | Eau | | Biote | |
|-------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | Avec ubiquistes | Sans ubiquistes | Avec ubiquistes | Sans ubiquistes |
| 2023 | Blue | Blue | | |
| 2022 | Grey | Grey | | |
| 2019 | Red | Blue | | |
| 2017 | Red | Blue | | |

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

| Année | Diatomées | Invertébrés | | Macrophytes | Phytoplancton |
|-------|-----------|-------------|--------|-------------|---------------|
| | | Poissons | | | |
| 2023 | | | | | |
| 2022 | | | | | |
| 2019 | | I2M2 | Yellow | | |
| 2017 | | I2M2 | Red | | |
| 2014 | Green | I2M2 | Orange | | |
| 2008 | Yellow | I2M2 | Orange | | |

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

| Année | Paramètres généraux | | | | Polluants spécifiques | |
|-------|---------------------|-------------|------------|---------------|------------------------|----------------------------|
| | Bilan O2 | Température | Nutriments | Acidification | Polluants synthétiques | Polluants non synthétiques |
| 2023 | Yellow | Blue | Yellow | Blue | | Red |
| 2022 | Grey | Grey | Grey | Grey | | Grey |
| 2019 | Yellow | Blue | | Green | Blue | |
| 2017 | Yellow | Blue | | Green | Red | |
| 2014 | Yellow | Blue | Red | Blue | Red | |
| 2008 | | | | | | |

DÉTAIL DE LA QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALIFICATION INCERTAINE (nombre de résultats)

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

QUALITÉ BIOLOGIQUE

| Année | Diatomées | | Invertébrés | | | | Poissons | | Macrophytes | | Phytoplancton | | |
|-------|-----------|------|-------------|------|---------|------|----------|------|-------------|------|---------------|------|--------|
| | IBD | Mois | I2M2 | Mois | IBG GCE | Mois | I2M2 CEP | Mois | IPR | Mois | IBMR | Mois | IPHYGE |
| 2023 | | | | | | | | | | | | | |
| 2022 | | | | | | | | | | | | | |
| 2019 | | | 0,1043 | 06 | | | | | 18,19 | 05 | | | |
| 2017 | | | 0,2032 | 10 | | | | | 37,3 | 05 | | | |
| 2014 | 15 | 06 | 0,0914 | 06 | | | | | 33,75 | 06 | | | |
| 2008 | 12,7 | 07 | 0,1373 | 07 | | | | | 34,14 | 10 | | | |

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 | 5,4 | 60,3 | 5,2 | 5,9 | 20,9 | 0,574 | 0,42 | 0,13 | 0,27 | 54 | 6,8 | 7,6 |
| 2022 | 8 | 75 | 2,1 | 7,2 | 10,6 | 0,528 | 0,31 | 0,27 | 0,2 | 39 | 7,2 | 7,4 |
| 2019 | 7,4 | 69,6 | | | 20,6 | | | | | | 7 | 8,6 |
| 2017 | 5,4 | 57,5 | | | 21,5 | | | | | | 7,1 | 8,3 |
| 2014 | 5,72 | 59,5 | 4,3 | 8,23 | 19,6 | 0,84 | 0,391 | 1 | 1,2 | 45 | 6,8 | 7,6 |
| 2008 | | | | | | | | | | | | |

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

| Année | Polluants synthétiques | | | | | | | | | | | Polluants non synthétiques | | | | | |
|-------|------------------------|-----------|----------|--------|--------------|---------------|--------------|--------|------------|-------------|----------|----------------------------|---------|---------|--------|--------|------|
| | Chlortoluron | Oxadiazon | 2,4 MCPA | 2,4 D | Métazachlore | Aminotriazole | Nicosulfuron | AMPA | Glyphosate | Difféncanil | Boscalid | Métaldéhyde | Toluène | Arsenic | Chrome | Cuivre | Zinc |
| 2023 | | | | | | | | | | | | | | 3,03 | 0,2544 | 0,257 | 24,4 |
| 2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2019 | 0,0039 | 0,0025 | 0,0047 | 0,0073 | 0,0033 | 0,01 | 0,0025 | 0,7529 | 0,4214 | 0,0031 | 0,0394 | 0,0124 | 0,05 | | | | |
| 2017 | 0,001 | 0,0025 | 0,0139 | 0,1606 | 0,0231 | 0,0157 | 0,0025 | 1,37 | 0,7886 | 0,0059 | 0,1957 | 0,02 | | | | | |
| 2014 | 0,005 | 0,0057 | 0,0314 | 0,0357 | | 0,0143 | 0,005 | 1,001 | 0,7871 | 0,0363 | | 0,0171 | | | | | |
| 2008 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

DÉTAIL DE LA QUALITÉ CHIMIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ CHIMIQUE

| Année | Eau conc. moy. | | Eau conc. max. | | Poissons | | Gammare | |
|-------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | Avec ubiquistes | Sans ubiquistes | Avec ubiquistes | Sans ubiquistes | Avec ubiquistes | Sans ubiquistes | Avec ubiquistes | Sans ubiquistes |
| 2023 | | | | | | | | |
| 2022 | | | | | | | | |
| 2019 | | | | | | | | |
| 2017 | | | | | | | | |

SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

| Année | Élément | Substance(s) déclassante(s) |
|-------|----------------|-----------------------------|
| 2019 | Eau conc. moy. | Benzo(a)pyrène |
| 2017 | Eau conc. moy. | Benzo(a)pyrène |

Station : 04146750 - RAU DE L'ETANG HERVE A CARQUEFOU

Station : 04146750

Libellé : RAU DE L'ETANG HERVE A CARQUEFOU

Réseaux :

RCO

Localisation : LE CLOUSIS

Coordonnées : X = 361460 ; Y = 6698999 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Carquefou

Exception typologique COD :

Département : Loire-Atlantique

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1551 - L'ETANG HERVE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ERDRE

Type FR : TP12-A

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 : Oui

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 |
| 2019 | 7 | 7 | 7 | 0 | 3171 | 270 | 45 | 0 | 8,51 | 1,42 | 0 |
| 2017 | 7 | 7 | 7 | 4 | 2723 | 224 | 51 | 4 | 8,23 | 1,87 | 0,15 |
| 2014 | 7 | 7 | | | 2156 | 95 | | | 4,41 | | |

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 | |
| 2019 | 453 | 65 | 45 | 7 | 13 | 0 | 0 | 11 | 10 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2017 | 389 | 61 | 39 | 6 | 16 | 0 | 0 | 18 | 13 | 0 | 5 | 0 | 0 | 4 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | |
| 2014 | 312 | 37 | 27 | 1 | 9 | 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 |
| 2019 | Métazachlore ESA (100) | Metolachlor ESA (100) | Metolachlor OXA (100) | Boscalid (100) | Sulfosate (100) | 2,6-Dichlorobenzamide (100) | AMPA (100) | Myclobutanil (100) | 2-hydroxy atrazine (100) | Diflufenicanil (100) |
| 2017 | Métazachlore ESA (100) | Metolachlor ESA (100) | Metolachlor OXA (100) | Boscalid (100) | 2,6-Dichlorobenzamide (100) | AZOXYSTROBINE (100) | AMPA (100) | Myclobutanil (100) | Diflufenicanil (100) | Métobromuron (100) |
| 2014 | 1-(3,4-dichlorophenyl)-3-méthyl-urée (100) | AMPA (100) | Glufosinate (100) | Glyphosate (100) | Diuron (100) | Diflufenicanil (85,71) | Oxadixyl (85,71) | AZOXYSTROBINE (57,14) | Carbendazim (57,14) | 3,4-dichlorophénylurée (42,86) |

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 |
| 2019 | Chlorothalonil SA (1,7) | Metolachlor ESA (1,52) | Sulfosate (1,4) | AMPA (1,3) | Glyphosate (0,94) | Oxadixyl (0,64) | Métobromuron (0,601) | Métazachlore ESA (0,401) | Metolachlor OXA (0,358) | Napropamide (0,26) |
| 2017 | Propamocarbe hydrochloride (2,89) | Métobromuron (2,64) | Chlorothalonil SA (2,6) | Glyphosate (2,2) | AMPA (1,9) | Metolachlor ESA (0,902) | 2,4-D (0,861) | Tébuconazole (0,669) | Myclobutanil (0,553) | Boscalid (0,526) |
| 2014 | Napropamide (3,09) | AMPA (2,18) | Glyphosate (1,98) | Oxadixyl (1,04) | asulame (0,86) | Métobromuron (0,63) | Linuron (0,48) | Diuron (0,36) | Glufosinate-ammonium (0,35) | Glufosinate (0,35) |

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 |
|-------|------------------------------|-------------------------------|--------------------|
| 2019 | 5,935 | 38 | Juillet |
| 2017 | 7,924 | 35 | Novembre |
| 2014 | 8,396 | 15 | Octobre |

Station : 04146750 - RAU DE L'ETANG HERVE A CARQUEFOU

| | |
|---|--|
| Station : 04146750 | Libellé : RAU DE L'ETANG HERVE A CARQUEFOU |
| Réseaux : <input type="text" value="RCO"/> | Localisation : LE CLOUSIS |
| Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/> | Coordonnées : X = 361460 ; Y = 6698999 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m) |
| Exception typologique COD : <input type="checkbox"/> | Commune : Carquefou |
| Exception typologique pH : <input type="checkbox"/> | Département : Loire-Atlantique |
| Type FR : TP12-A | Région : Pays de la Loire |
| | Masse d'eau : FRGR1551 - L'ETANG HERVE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ERDRE |

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 : Oui | Pression continuité : Oui |
| Pression micropolluants : Non | |

DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

BILAN DE L'OXYGÈNE

| Oxygène dissous (mg(O ₂)/L) | | | | | | | | | | | | |
|---|---------|---------|------|-------|------|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
| 2023 | 9,7 | 8,6 | 12,6 | 8,6 | 8,7 | 8,2 | 6,9 | 5,4 | 7,1 | | | |
| 2022 | | | | | | | | | | | 8,3 | 8 |
| 2019 | | | | 8,3 | 10,3 | 8,5 | 7,6 | | | 7,4 | 8,2 | 9,8 |
| 2017 | | | | 10,8 | 6,7 | 5,4 | 8,9 | | | 7,1 | 8,4 | 9,9 |

| Taux de saturation en oxygène dissous (%) | | | | | | | | | | | | |
|---|---------|---------|------|-------|-------|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
| 2023 | 91 | 78 | 120 | 80 | 91 | 86 | 75 | 60,3 | 76 | | | |
| 2022 | | | | | | | | | | | 75 | 80,2 |
| 2019 | | | | 95 | 107,5 | 89 | 82 | | | 69,6 | 70 | 78 |
| 2017 | | | | 91,8 | 72 | 57,5 | 101 | | | 66,9 | 67 | 76 |

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

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

TEMPÉRATURE

| Température de l'eau (°C) | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|---------|---------|------|-------|------|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
| 2023 | 5 | 6,1 | 12,8 | 12,9 | 17,6 | 17,9 | 18,1 | 20,9 | 18,1 | | | |
| 2022 | | | | | | | | | | | 10,6 | 10 |
| 2019 | | | | 12,9 | 17,8 | 20,6 | 18,9 | | | 13 | 9,7 | 6,4 |
| 2017 | | | | 8,6 | 19 | 17,7 | 21,5 | | | 14,9 | 6,1 | 5,3 |

NUTRIMENTS

| Orthophosphates (mg(PO ₄)/L) | | | | | | | | | | | | |
|--|---------|---------|-------|-------|-------|-------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
| 2023 | 0,219 | 0,12 | 0,113 | 0,41 | 0,574 | 0,266 | 0,386 | 0,24 | 0,394 | | | |
| 2022 | | | | | | | | | | | 0,528 | 0,313 |

| Phosphore total (mg(P)/L) | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|---------|---------|------|-------|------|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
| 2023 | 0,19 | 0,21 | 0,19 | 0,22 | 0,32 | 0,35 | 0,32 | 0,42 | 0,27 | | | |
| 2022 | | | | | | | | | | | 0,31 | 0,29 |

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

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH₄)/L)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|-------|-------|-------|-------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2023 | 0,12 | 0,009 | 0,083 | 0,13 | 0,056 | 0,072 | 0,03 | 0,12 | 0,13 | | | |
| 2022 | | | | | | | | | | | 0,18 | 0,27 |

Nitrites (mg(NO₂)/L)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|------|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2023 | 0,09 | 0,08 | 0,07 | 0,22 | 0,25 | 0,06 | 0,27 | 0,18 | 0,2 | | | |
| 2022 | | | | | | | | | | | 0,2 | 0,12 |

Nitrates (mg(NO₃)/L)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2023 | 40 | 42 | 33 | 42 | 54 | 45 | 20 | 42 | 8,4 | | | |
| 2022 | | | | | | | | | | | 29 | 39 |

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|------|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2023 | 7,3 | 7,6 | 7,3 | 7,2 | 7,3 | 7,4 | 7,6 | 6,8 | 7,5 | | | |
| 2022 | | | | | | | | | | | 7,4 | 7,2 |
| 2019 | | | | 7,1 | 7,4 | 7,2 | 7,2 | | | 7,4 | 7,4 | 7 |
| 2017 | | | | 7,5 | 7,14 | 7,3 | 8,3 | | | 7,1 | 7,6 | 7,1 |

pH max (Unité pH)

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

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2023 | 8,4 | 21 | 100 | 9,7 | 23 | 51 | 30 | 43 | 32 | | | |
| 2022 | | | | | | | | | | | 26 | 20 |

Turbidité (NFU)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2023 | 20 | 6 | 13 | 19,7 | 16 | 20,1 | 21 | 23 | 18,9 | | | |
| 2022 | | | | | | | | | | | 63 | 17,4 |