

Station : 04070280 - RAU DE SEIGY à SEIGY

Station : 04070280

Libellé : RAU DE SEIGY à SEIGY

Réseaux : RCR
 RD

Localisation : AMONT PT D17 AU NIVEAU DU CAMPING MILIEU DU COURS D'EAU

Coordonnées : X = 578119 ; Y = 6686150 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Seigy

Exception typologique COD :

Département : Loir-et-Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2147 - LE SEIGY ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE CHER

Type FR : TP9

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 04070280)



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 | Vert | Vert | Vert | Bleu |
| 2022 | Orange | Vert | Orange | Bleu |
| 2021 | Jaune | Vert | Vert | Rouge |
| 2020 | Orange | Vert | Orange | Bleu |
| 2019 | Jaune | Vert | Vert | Bleu |
| 2018 | Vert | Vert | Vert | Bleu |
| 2015 | Jaune | Vert | Vert | Bleu |
| 2014 | Jaune | Vert | Vert | Bleu |
| 2013 | Jaune | Vert | Vert | Bleu |
| 2012 | Jaune | Vert | Vert | Bleu |
| 2011 | Vert | Vert | Vert | Bleu |
| 2010 | Vert | Vert | Vert | Bleu |
| 2009 | Vert | Vert | Vert | Bleu |
| 2008 | Vert | Vert | Vert | Bleu |

QUALITÉ CHIMIQUE

| Année | Eau | | Biote | |
|-------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | Avec ubiquistes | Sans ubiquistes | Avec ubiquistes | Sans ubiquistes |
| 2023 | Rouge | Rouge | | |
| 2022 | Rouge | Rouge | | |
| 2021 | Bleu | Bleu | | |
| 2020 | Bleu | Bleu | | |
| 2019 | Bleu | Bleu | | |
| 2018 | | | | |
| 2015 | | | | |

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

| QUALITÉ BIOLOGIQUE | | | | | | QUALITÉ PHYSICO-CIMIQUE | | | | | | | |
|--------------------|-----------|-------------|----------|-------------|---------------|-------------------------|----------|-------------|------------|-----------------------|-------|------------------------|----------------------------|
| Année | Diatomées | Invertébrés | Poissons | Macrophytes | Phytoplancton | Paramètres généraux | | | | Polluants spécifiques | | | |
| | | | | | | Année | Bilan O2 | Température | Nutriments | Acidification | Année | Polluants synthétiques | Polluants non synthétiques |
| 2023 | | I2M2 | | | | 2023 | | | | | 2023 | | |
| 2022 | | | | | | 2022 | | | | | 2022 | | |
| 2021 | | | | | | 2021 | | | | | 2021 | | |
| 2020 | | | | | | 2020 | | | | | 2020 | | |
| 2019 | | I2M2 | | | | 2019 | | | | | 2019 | | |
| 2018 | | I2M2 | | | | 2018 | | | | | 2018 | | |
| 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 | | |
| 2008 | | | | | | 2008 | | | | | 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 | 2 | 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 | 15,8 | 05 | 0,5593 | 05 | | | | | 13,21 | 09 | 10,25 | 08 | |
| 2022 | | | | | | | | | | | | | |
| 2021 | 15,9 | 07 | | | | | | | 13,5 | 05 | | | |
| 2020 | | | | | | | | | | | | | |
| 2019 | | | 0,4668 | 07 | | | | | 18,27 | 06 | | | |
| 2018 | | | 0,627 | 08 | | | | | 14,44 | 05 | | | |
| 2015 | 15,1 | 07 | 0,6466 | 08 | | | | | 23,1 | 08 | | | |
| 2014 | 15,7 | 09 | 0,3359 | 09 | | | | | | | | | |
| 2013 | | | 0,3801 | 07 | | | | | | | | | |
| 2012 | 15,1 | 09 | 0,3552 | 07 | | | | | 9,33 | 09 | | | |
| 2011 | 15,2 | 07 | 0,4679 | 05 | | | | | | | | | |
| 2010 | 15,2 | 07 | 0,4436 | 05 | | | | | | | | | |
| 2009 | 16,4 | 07 | 0,6188 | 04 | | | | | | | | | |
| 2008 | 15,4 | 10 | | | | | | | 12,44 | 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 | 8,36 | 85 | 1,7 | 7,2 | 17,6 | 0,21 | 0,082 | 0,12 | 0,1 | 20 | 7,75 | 8,3 |
| 2022 | 10,3 | 90,9 | 2,3 | 1,9 | 10,4 | 0,13 | 0,044 | 0,01 | 0,04 | 22 | 8,1 | 8,3 |
| 2021 | 8,2 | 86 | 2,7 | 11 | 17,8 | 0,19 | 0,28 | 0,08 | 0,11 | 19,5 | 7,8 | 8,4 |
| 2020 | 8,9 | 88 | 6,6 | 6,3 | 16,5 | 0,19 | 0,31 | 0,1 | 0,09 | 22,5 | 7,8 | 8,5 |
| 2019 | 8 | 85 | 2,1 | 6,3 | 19,2 | 0,1 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 21,1 | 7,7 | 8,1 |
| 2018 | 8,6 | 85 | 1,9 | 11 | 18,9 | 0,22 | 0,23 | 0,08 | 0,09 | 20,4 | 7,23 | 8,1 |
| 2015 | 8,9 | 89 | 1,8 | 3,8 | 16,5 | 0,11 | 0,07 | 0,08 | 0,18 | 22,3 | 8 | 8,3 |
| 2014 | 8,8 | 90 | 1,8 | 5,3 | 16,8 | 0,15 | 0,11 | 0,12 | 0,16 | 21,3 | 8 | 8,6 |
| 2013 | 9,4 | 89 | 2 | 10,2 | 14,9 | 0,1 | 0,17 | 0,07 | 0,07 | 20 | 7,8 | 8,2 |
| 2012 | 9 | 89 | 1,5 | 7,6 | 15,4 | 0,12 | 0,16 | 0,09 | 0,1 | 20,9 | 7,9 | 8,2 |
| 2011 | 8,7 | 87 | 1,6 | 3,4 | 19,8 | 0,1 | 0,08 | 0,13 | 0,1 | 19,9 | 8 | 8,1 |
| 2010 | 7,5 | 77,2 | 1,8 | 3,4 | 18 | 0,1 | 0,07 | 0,1 | 0,16 | 21 | 7,95 | 8,21 |
| 2009 | 8,6 | 86,6 | 1,5 | 4,5 | 15,8 | 0,13 | 0,08 | 0,11 | 0,1 | 19,2 | 7,83 | 8,2 |
| 2008 | | | | | | | | | | | | |

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

| Année | Polluants synthétiques | | | | | | | | | | | Polluants non synthétiques | | | | |
|-------|------------------------|-----------|----------|--------|--------------|---------------|--------------|--------|------------|----------------|----------|----------------------------|---------|---------|--------|--------|
| | Chlortoluron | Oxadiazon | 2,4 MCPA | 2,4 D | Métazachlore | Aminotriazole | Nicosulfuron | AMPA | Glyphosate | Diflufenicanil | Boscalid | Métaldéhyde | Toluène | Arsenic | Chrome | Cuivre |
| 2023 | 0,0044 | 0,0025 | 0,0036 | 0,01 | 0,0045 | 0,015 | 0,0033 | 0,0857 | 0,0491 | 0,0091 | 0,0025 | 0,0227 | | | | |
| 2022 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2021 | 0,0013 | 0,0025 | 0,002 | 0,0019 | 0,0084 | 0,0129 | 0,0025 | 0,3257 | 1,4 | 0,0123 | 0,0221 | 0,1287 | 0,0571 | | | |
| 2020 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2019 | 0,0153 | 0,0025 | 0,0036 | 0,001 | 0,0011 | 0,01 | 0,0025 | 0,1329 | 0,09 | 0,0054 | 0,007 | 0,1284 | 0,05 | | | |
| 2018 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 |
| 2023 | | | | | | | | |
| 2022 | | | | | | | | |
| 2021 | | | | | | | | |
| 2020 | | | | | | | | |
| 2019 | | | | | | | | |
| 2018 | | | | | | | | |
| 2015 | | | | | | | | |

SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

| Année | Élément | Substance(s) déclassante(s) |
|-------|----------------|-----------------------------|
| 2023 | Eau conc. max. | Cyperméthrine |

Station : 04070280 - RAU DE SEIGY à SEIGY

Station : 04070280

Libellé : RAU DE SEIGY à SEIGY

Réseaux : RCR
 RD

Localisation : AMONT PT D17 AU NIVEAU DU CAMPING MILIEU DU COURS D'EAU

Coordonnées : X = 578119 ; Y = 6686150 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Seigy

Exception typologique COD :

Département : Loir-et-Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2147 - LE SEIGY ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE CHER

Type FR : TP9

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 | |
| 2023 | 7 | 7 | 6 | 2 | 4356 | 148 | 22 | 2 | 3,4 | 0,51 | 0,05 | |
| 2021 | 7 | 7 | 7 | 3 | 3178 | 196 | 33 | 5 | 6,17 | 1,04 | 0,16 | |
| 2019 | 7 | 7 | 7 | 1 | 3171 | 167 | 22 | 1 | 5,27 | 0,69 | 0,03 | |

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 |
| 2023 | 624 | 47 | 37 | 4 | 6 | 0 | 0 | 14 | 13 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 2021 | 454 | 76 | 54 | 4 | 18 | 0 | 0 | 20 | 15 | 1 | 4 | 0 | 0 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2019 | 453 | 53 | 38 | 4 | 11 | 0 | 0 | 9 | 8 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |

LQ : limite de quantification SR : seuil de référence H : herbicide I : insecticide F : fongicide R : rodenticide A : autre.

Les résultats relatifs aux dépassements de seuils ne sont disponibles qu'à partir de l'année 2015.

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FRÉQUEMMENT QUANTIFIÉES

| Année | Substance et taux de quantification (%) | | | | | | | | | |
|-------|---|-------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 2023 | Metolachlor ESA (100) | Atrazine déisopropyl déséthyl (100) | Diflufenicanil (100) | Simazine (100) | Atrazine déséthyl (100) | Atrazine (100) | Métazachlore ESA (85,71) | AMPA (85,71) | Glyphosate (85,71) | Atrazine déisopropyl (85,71) |
| 2021 | Métazachlore ESA (100) | Metolachlor ESA (100) | Metolachlor OXA (100) | Sulfosate (100) | Terbutylazin e déséthyl (100) | Atrazine déisopropyl déséthyl (100) | Diflufenicanil (100) | Glyphosate (100) | Simazine (100) | Atrazine déisopropyl (100) |
| 2019 | Métazachlore ESA (100) | Sulfosate (100) | Terbutylazin e déséthyl (100) | Atrazine déisopropyl déséthyl (100) | Diflufenicanil (100) | Glyphosate (100) | Simazine (100) | Atrazine déisopropyl (100) | Atrazine déséthyl (100) | Atrazine (100) |

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 |
| 2023 | S- Métolachlore (1,2) | Métolachlore (1,2) | Metolachlor ESA (0,563) | Metolachlor OXA (0,349) | Propyzamide (0,28) | Thiafluamide (0,252) | Métazachlore ESA (0,222) | Prosulfocarbe (0,195) | Imazamox (0,162) | AMPA (0,14) |
| 2021 | Métolachlore (16,2) | Sulfosate (13) | Glyphosate (8,9) | AMPA (1,2) | Métaldéhyde (0,773) | Prosulfocarbe (0,71) | Mésotrione (0,53) | Metolachlor ESA (0,487) | Métobromuro n (0,477) | Foramsulfuro n (0,384) |
| 2019 | Métaldéhyde (0,763) | Sulfosate (0,35) | Metolachlor ESA (0,335) | Métazachlore ESA (0,267) | AMPA (0,26) | Metolachlor OXA (0,258) | Glyphosate (0,24) | Atrazine déisopropyl déséthyl (0,19) | Prosulfocarbe (0,114) | Chlortoluron (0,081) |

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 |
|-------|------------------------------|-------------------------------|--------------------|
| 2023 | 3,338 | 31 | Juin |
| 2021 | 24,42 | 23 | Octobre |
| 2019 | 2,8241 | 39 | Novembre |

Station : 04070280 - RAU DE SEIGY à SEIGY

Station : 04070280

Libellé : RAU DE SEIGY à SEIGY

Réseaux : RCR
 RD

Localisation : AMONT PT D17 AU NIVEAU DU CAMPING MILIEU DU COURS D'EAU

Coordonnées : X = 578119 ; Y = 6686150 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Seigy

Exception typologique COD :

Département : Loir-et-Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2147 - LE SEIGY ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE CHER

Type FR : TP9

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Pressions significatives : État des lieux 2019

Objectif écologique : Bon état Délai : Depuis 2015

Pression nitrates : Non

Pression hydrologie : Non

Objectif chimique : Bon état Délai : 2021

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 |
| 2023 | 12,2 | 12,2 | 11,4 | 12,4 | 8,8 | 8,8 | 8,8 | 8,4 | 8,3 | 9,3 | 10,4 | 10,4 |
| 2022 | | | | | | | | | | | 10,3 | 11,8 |
| 2021 | | 11,1 | | 11,9 | 9,7 | 6,9 | 8,2 | | 8,2 | 10,5 | 10,1 | 11,1 |
| 2020 | | 11,1 | | | 9,2 | 9,5 | 8,9 | | 9,7 | | 10,3 | |
| 2019 | | 11,6 | | 9,2 | 9,3 | 7,5 | 8 | | 9,1 | 9,4 | 10,6 | 11,1 |
| 2018 | | 11,9 | | | 8,63 | 8,6 | 8,6 | | 9 | | 9,2 | |

| Année | Taux de saturation en oxygène dissous (%) | | | | | | | | | | | |
|-------|---|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
| 2023 | 98,1 | 94,8 | 97 | 114,8 | 85 | 91 | 88,9 | 88,7 | 81,62 | 91,6 | 92,5 | 89,7 |
| 2022 | | | | | | | | | | | 90,9 | 94,3 |
| 2021 | | 96 | | 111,8 | 88 | 74,7 | 86,1 | | 86 | 94,4 | 87 | 93 |
| 2020 | | 99 | | | 88 | 93 | 91 | | 93 | | 88 | |
| 2019 | | 97 | | 87,4 | 88 | 83,4 | 85 | | 87 | 89,7 | 91 | 93,4 |
| 2018 | | 98 | | | 88 | 88 | 91 | | 90 | | 85 | |

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

| Année | Carbone organique dissous (mg(C)/L) | | | | | | | | | | | |
|-------|-------------------------------------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
| 2023 | 7,5 | 2,6 | 7,2 | 3 | 2,9 | 1,7 | 1,9 | 2,1 | 2 | 2,6 | | 6,1 |
| 2022 | | | | | | | | | | | 1,8 | 1,9 |
| 2021 | | 11 | | | 3,6 | 2,3 | 2,5 | | 2,3 | | 2,6 | |
| 2020 | | 6,3 | | | 5,2 | 2,3 | 2,2 | | 1,5 | | 2,3 | |
| 2019 | | 3,5 | | | 2,8 | 2,1 | 2,2 | | 1,7 | | 6,3 | |
| 2018 | | 11 | | | 2 | 3,1 | 2,5 | | 1,8 | | 3,2 | |

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|------|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2023 | 5,6 | 5 | 8,4 | 12 | 14 | 17 | 16,2 | 18,2 | 17,6 | 14,7 | 10,4 | 10,1 |
| 2022 | | | | | | | | | | | 10,4 | 5,3 |
| 2021 | | 8,9 | | 12,5 | 12,8 | 18,6 | 17,4 | | 17,8 | 10,7 | 8,7 | 8,3 |
| 2020 | | 10 | | | 13,2 | 14,2 | 16,5 | | 13,2 | | 8,3 | |
| 2019 | | 7,7 | | 12,5 | 12,9 | 19,8 | 19,2 | | 13,2 | 12,6 | 8,8 | 8 |
| 2018 | | 6,8 | | | 14,4 | 16,6 | 17,9 | 18,9 | 15,5 | | 11,8 | |

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO₄)/L)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|------|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2023 | 0,21 | 0,08 | 0,12 | 0,084 | 0,13 | 0,22 | < 0,01 | 0,06 | 0,05 | 0,06 | | 0,07 |
| 2022 | | | | | | | | | | | 0,13 | 0,12 |
| 2021 | | 0,19 | | | 0,06 | 0,1 | 0,11 | | 0,07 | | 0,07 | |
| 2020 | | 0,09 | | | 0,19 | 0,07 | 0,09 | | 0,06 | | 0,09 | |
| 2019 | | 0,08 | | | 0,06 | 0,1 | 0,09 | | 0,06 | | 0,1 | |
| 2018 | | 0,22 | | | 0,08 | 0,11 | 0,1 | | 0,09 | | 0,07 | |

Phosphore total (mg(P)/L)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|-------|-------|-------|------|---------|-------|-----------|---------|----------|----------|
| 2023 | 0,126 | 0,04 | 0,077 | 0,033 | 0,062 | 0,07 | 0,051 | 0,049 | 0,059 | 0,049 | | 0,082 |
| 2022 | | | | | | | | | | | 0,044 | 0,041 |
| 2021 | | 0,28 | | | 0,05 | 0,06 | 0,06 | | 0,05 | | 0,02 | |
| 2020 | | 0,08 | | | 0,31 | 0,04 | 0,05 | | 0,04 | | 0,04 | |
| 2019 | | 0,06 | | | 0,06 | 0,05 | 0,04 | | 0,04 | | 0,08 | |
| 2018 | | 0,23 | | | 0,06 | 0,07 | 0,07 | | 0,06 | | 0,05 | |

Ammonium (mg(NH₄)/L)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|------|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2023 | 0,09 | 0,06 | 0,17 | 0,01 | 0,04 | 0,01 | 0,12 | 0,01 | 0,03 | < 0,01 | | 0,04 |
| 2022 | | | | | | | | | | | 0,01 | 0,01 |
| 2021 | | 0,08 | | | 0,05 | 0,04 | 0,04 | | 0,03 | | 0,03 | |
| 2020 | | 0,07 | | | 0,1 | 0,02 | 0,03 | | 0,01 | | 0,03 | |
| 2019 | | 0,07 | | | 0,08 | 0,03 | 0,04 | | 0,02 | | 0,03 | |
| 2018 | | 0,08 | | | 0,03 | 0,04 | 0,04 | | 0,02 | | < 0,01 | |

Nitrites (mg(NO₂)/L)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|------|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2023 | 0,06 | 0,05 | 0,17 | 0,05 | 0,1 | 0,07 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,04 | | 0,06 |
| 2022 | | | | | | | | | | | 0,04 | 0,03 |
| 2021 | | 0,03 | | | 0,08 | 0,11 | 0,08 | | 0,04 | | 0,05 | |
| 2020 | | 0,08 | | | 0,09 | 0,07 | 0,06 | | 0,02 | | 0,06 | |
| 2019 | | 0,07 | | | 0,08 | 0,05 | 0,07 | | 0,03 | | 0,06 | |
| 2018 | | 0,03 | | | 0,09 | 0,08 | 0,07 | | 0,04 | | 0,04 | |

Nitrates (mg(NO₃)/L)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|------|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2023 | 15 | 22 | 18 | 19 | 16 | 20 | 19 | 19 | 19 | 20 | | 18 |
| 2022 | | | | | | | | | | | 20 | 22 |
| 2021 | | 8,7 | | | 16,7 | 19,3 | 18,1 | | 18,1 | | 19,5 | |
| 2020 | | 15,9 | | | 13,2 | 22,5 | 20,7 | | 22,3 | | 20,3 | |
| 2019 | | 20,6 | | | 18,7 | 19,3 | 18 | | 21,1 | | 19 | |
| 2018 | | 8,2 | | | 20,4 | 18,5 | 18,8 | | 10,9 | | 18,1 | |

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|------|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2023 | 8 | 8,3 | 8,1 | 8,3 | 8,1 | 8,1 | 8,1 | 7,75 | 7,54 | 8,2 | 7,9 | 7,9 |
| 2022 | | | | | | | | | | | 8,1 | 8,3 |
| 2021 | | 7,8 | | 8,3 | 8 | 7,7 | 8 | | 8,1 | 8,2 | 8,1 | 8,2 |
| 2020 | | 8,1 | | | 7,8 | 8,1 | 8 | | 8,5 | | 8,1 | |
| 2019 | | 8 | | 8 | 7,7 | 7,14 | 7,8 | | 8,1 | 7,9 | 7,9 | 7,7 |
| 2018 | | 7,7 | | | 7,23 | 8 | 8 | 8 | 8 | | 7,9 | |

pH max (Unité pH)

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

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2023 | 44 | 11 | 32 | 8,7 | 17 | 12 | 18 | 7,2 | 10 | 8,1 | | 25 |
| 2022 | | | | | | | | | | | 6,1 | 2,5 |
| 2021 | | 160 | | | 12 | 22 | 26 | | 15 | | 6 | |
| 2020 | | 48 | | | 460 | 13 | 15 | | 7 | | 11 | |
| 2019 | | 18 | | | 14 | 13 | 30 | | 14 | | 18 | |
| 2018 | | 120 | | | 34 | 30 | 22 | | 13 | | 6 | |

Turbidité (NFU)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|------|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2023 | 19,7 | 5,89 | 56,7 | | 18,3 | | 18 | 10,1 | 12,9 | 10,1 | 11,7 | 49,3 |
| 2022 | | | | | | | | | | | 6,71 | 13,4 |
| 2021 | | 189 | | | 7,2 | 15 | 18 | | 11 | | 5,2 | |
| 2020 | | 42 | | | 154 | 9,2 | 5,2 | | 5,4 | | 6,3 | |
| 2019 | | 20 | | | 10 | 8,8 | 17 | | 9,5 | | 30 | |
| 2018 | | 128 | | | 20 | 18 | 15 | | 8,3 | | 7,6 | |