

Station : 04003040 - LIGNON-DU-VELAY à LE CHAMBON-SUR-LIGNON

Station : 04003040

Libellé : LIGNON-DU-VELAY à LE CHAMBON-SUR-LIGNON

Réseaux :

RD

Localisation : AVAL STATION EPURATION DU CHAMBON

Coordonnées : X = 801641 ; Y = 6441502 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Le Chambon-sur-Lignon

Exception typologique COD :

Département : Haute-Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0161A - LE LIGNON-DU-VELAY ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'AU COMPLEXE DE LAVALETTE

Type FR : P3

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 04003200)



ÉTAT CHIMIQUE



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

QUALITÉ ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE

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

QUALITÉ CHIMIQUE

| Année | Eau | | Biote | |
|-------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | Avec ubiquistes | Sans ubiquistes | Avec ubiquistes | Sans ubiquistes |
| 2025 | | | | |
| 2024 | | | | |
| 2023 | | | | |
| 2022 | | | | |
| 2021 | | | | |
| 2020 | | | | |
| 2019 | | | | |
| 2018 | | | | |
| 2017 | | | | |
| 2016 | | | | |
| 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 |
| 2025 | | | | | | 2025 | | | | | 2025 | | |
| 2024 | | I2M2 | | | | 2024 | | | | | 2024 | | |
| 2023 | | | | | | 2023 | | | | | 2023 | | |
| 2022 | | | | | | 2022 | | | | | 2022 | | |
| 2021 | | I2M2 | | | | 2021 | | | | | 2021 | | |
| 2020 | | | | | | 2020 | | | | | 2020 | | |
| 2019 | | | | | | 2019 | | | | | 2019 | | |
| 2018 | | I2M2 | | | | 2018 | | | | | 2018 | | |
| 2017 | | | | | | 2017 | | | | | 2017 | | |
| 2016 | | | | | | 2016 | | | | | 2016 | | |
| 2015 | | | | | | 2015 | | | | | 2015 | | |
| 2014 | | | | | | 2014 | | | | | 2014 | | |
| 2013 | | | | | | 2013 | | | | | 2013 | | |
| 2012 | | I2M2 | | | | 2012 | | | | | 2012 | | |
| 2011 | | | | | | 2011 | | | | | 2011 | | |
| 2010 | | | | | | 2010 | | | | | 2010 | | |
| 2009 | | I2M2 | | | | 2009 | | | | | 2009 | | |
| 2008 | | | | | | 2008 | | | | | 2008 | | |
| 2007 | | | | | | 2007 | | | | | 2007 | | |

DÉTAIL DE LA QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALIFICATION INCERTAINE (nombre de résultats)

| | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | |
|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|
| Biologie | 0 | 0 | 0 | 0 | 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 |
| 2025 | 16,6 | 09 | | | | | | | | | | | |
| 2024 | 14,3 | 09 | 0,8483 | 08 | | | | | | | | | |
| 2023 | 16,9 | 09 | | | | | | | | | | | |
| 2022 | 17,5 | 09 | | | | | | | | | | | |
| 2021 | 18,9 | 10 | 0,8625 | 10 | | | | | | | | | |
| 2020 | 16,3 | 10 | | | | | | | | | | | |
| 2019 | 16,3 | 09 | | | | | | | | | | | |
| 2018 | 17,7 | 09 | 0,7837 | 10 | | | | | | | | | |
| 2017 | 17,7 | 09 | | | | | | | | | | | |
| 2016 | 16,7 | 10 | | | | | | | | | | | |
| 2015 | 17,9 | 10 | | | | | | | | | | | |
| 2014 | 18,5 | 09 | | | | | | | | | | | |
| 2013 | 17 | 10 | | | | | | | | | | | |
| 2012 | 14,7 | 08 | 0,8126 | 09 | | | | | | | 10,44 | 09 | |
| 2011 | 16,8 | 08 | | | | | | | | | | | |
| 2010 | 17,6 | 09 | | | | | | | | | | | |
| 2009 | 14,9 | 09 | 0,7377 | 09 | | | | | | | | | |
| 2008 | 16,7 | 09 | | | | | | | | | | | |
| 2007 | 14,1 | 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 |
| 2025 | 8,71 | 98,3 | 2,7 | 3,3 | 18,3 | 0,05 | 0,03 | 0,1 | 0,03 | 3,2 | 7,49 | 8,03 |
| 2024 | 8,69 | 98,2 | 4,8 | 4,6 | 17,7 | 0,06 | 0,06 | 0,2 | 0,03 | 2,9 | 7,11 | 7,74 |
| 2023 | 8,63 | 99 | 2,1 | 21,6 | 19,1 | 0,23 | 0,1 | | 0,04 | 2,5 | 7,24 | 8,07 |
| 2022 | 8,02 | 97,8 | 2,5 | 3,7 | 22,5 | 0,14 | 0,13 | | 0,11 | 3,1 | 7,29 | 7,89 |
| 2021 | 9,09 | 101,7 | 3,9 | 5,9 | 15,7 | 0,09 | 0,05 | | 0,02 | 2,1 | 7,1 | 8,71 |
| 2020 | 8,99 | 98,3 | 5 | 7 | 17,8 | 0,06 | 0,07 | | 0,04 | 2,1 | 7,23 | 8,12 |
| 2019 | 8,9 | 105 | 1,8 | 3,8 | 20,6 | 0,18 | 0,07 | | 0,07 | 1,9 | 7,25 | 8,47 |
| 2018 | 8,62 | 100,1 | 2 | 5,9 | 18 | 0,091 | 0,08 | 0,04 | 0,03 | 2,9 | 7,03 | 8,48 |
| 2017 | 8,36 | 95,5 | 2,2 | 4,3 | 19,6 | 0,1 | 0,07 | 1 | 0,04 | 2,4 | 7,35 | 8,53 |
| 2016 | 9,25 | 101,8 | 2,4 | 4,7 | 19 | 0,09 | 0,06 | 0,27 | 0,02 | 2,8 | 7,34 | 8,49 |
| 2015 | 8,2 | 103,4 | 3 | 3 | 25 | 0,16 | 0,08 | 0,8 | 0,12 | 1,8 | 7,7 | 8,7 |
| 2014 | 9 | 98,6 | 3,1 | 6 | 20,5 | 0,13 | 0,08 | 0,23 | 0,04 | 2,9 | 7,44 | 8,29 |
| 2013 | 8,91 | 99,7 | 2,4 | 5,3 | 17,9 | 0,09 | 0,06 | 0,28 | 0,04 | 2,9 | 7,54 | 8,4 |
| 2012 | 8,5 | 101,3 | 1,4 | 3,8 | 23,2 | 0,1 | 0,07 | 1,16 | 0,09 | 1,7 | 7,6 | 8,7 |
| 2011 | 7,2 | 90 | 1,8 | 3,4 | 21,3 | 0,49 | 0,21 | 1,85 | 0,14 | 1,9 | 7,6 | 9,8 |
| 2010 | 8,5 | 96 | 2,1 | 5,6 | 20 | 0,06 | 0,08 | 0,75 | 0,05 | 3 | 7,1 | 8,3 |
| 2009 | 8,2 | 99 | 3,1 | 7,4 | 23,3 | 0,56 | 0,29 | 3 | 0,13 | 2,5 | 7,2 | 8,3 |
| 2008 | 8,8 | 99 | 1,7 | 4 | 21,5 | 0,21 | 0,1 | 0,81 | 0,015 | 2,9 | 6,97 | 8,5 |
| 2007 | 9,2 | 100 | 2,8 | 6,7 | 19,3 | 0,47 | 0,19 | 1,06 | 0,03 | 2,5 | 7,4 | 8,8 |

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

Station : 04003040 - LIGNON-DU-VELAY à LE CHAMBON-SUR-LIGNON

| | |
|--|---|
| Station : 04003040 | Libellé : LIGNON-DU-VELAY à LE CHAMBON-SUR-LIGNON |
| Réseaux : <input type="text" value="RD"/> | Localisation : AVAL STATION EPURATION DU CHAMBON |
| Station représentative : <input type="checkbox"/> | Coordonnées : X = 801641 ; Y = 6441502 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m) |
| Exception typologique COD : <input checked="" type="checkbox"/> | Commune : Le Chambon-sur-Lignon |
| Exception typologique pH : <input type="checkbox"/> | Département : Haute-Loire |
| Type FR : P3 | Région : Auvergne-Rhône-Alpes |
| Masse d'eau : FRGR0161A - LE LIGNON-DU-VELAY ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'AU COMPLEXE DE LAVALETTE | |

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

| | |
|---------------------------------------|----------------------------|
| Objectif écologique : Bon état | Délai : Depuis 2015 |
| Objectif chimique : Bon état | Délai : 2021 |

Pressions significatives : État des lieux 2019

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

DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

BILAN DE L'OXYGÈNE

| Année | Oxygène dissous (mg(O ₂)/L) | | | | | | | | | | | |
|-------|---|---------|-------|-------|-------|-------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
| 2025 | | | 11,82 | | 9,83 | 8,71 | 9,15 | | 10,6 | | 11,83 | |
| 2024 | | | 10,88 | | 10,56 | 9,94 | 8,69 | | 9,6 | | 11,11 | |
| 2023 | | | 12,19 | | 9,5 | 8,63 | 8,63 | | 9,42 | | 10,77 | |
| 2022 | | | 12,1 | | 8,36 | 8,91 | 8,22 | | 8,02 | | 12,78 | |
| 2021 | | | 12,83 | | 10,55 | 9,76 | 9,09 | | 9,8 | | 12,3 | |
| 2020 | | | | | 9,5 | 9,6 | 9,02 | | 8,99 | 11,24 | 10,71 | |
| 2019 | | | 12,21 | | 11,72 | 9,55 | 8,9 | | 9,82 | | 11,92 | |
| 2018 | | | 12,6 | | 9,6 | 8,65 | 8,62 | | 10,17 | | 11,58 | |
| 2017 | | | 11,3 | | 9,83 | 8,36 | 8,53 | | 9,84 | | 12,77 | |
| 2016 | | | 12,3 | | 10,31 | 10,24 | 9,25 | | 11,19 | | | 12,75 |

| Année | Taux de saturation en oxygène dissous (%) | | | | | | | | | | | |
|-------|---|---------|-------|-------|-------|-------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
| 2025 | | | 101,5 | | 102,8 | 102 | 107,3 | | 107,1 | | 98,3 | |
| 2024 | | | 100,2 | | 105,3 | 101 | 100,9 | | 98,9 | | 98,2 | |
| 2023 | | | 108,6 | | 99 | 99,5 | 103,6 | | 110,4 | | 101 | |
| 2022 | | | 107,3 | | 99,1 | 105,7 | 105,4 | | 97,8 | | 109,9 | |
| 2021 | | | 115,5 | | 101,7 | 104,8 | 102,3 | | 103,9 | | 103,5 | |
| 2020 | | | | | 106,6 | 99,5 | 105,2 | | 98,3 | 101,2 | 100,4 | |
| 2019 | | | 107,5 | | 112,4 | 112,3 | 110,3 | | 115,9 | | 105 | |
| 2018 | | | 101,4 | | 100,1 | 101,4 | 101 | | 117,7 | | 101,2 | |
| 2017 | | | 112,7 | | 109,6 | 101,9 | 95,5 | | 103,7 | | 104,1 | |
| 2016 | | | 105,7 | | 106,7 | 109,9 | 110,6 | | 120 | | | 101,8 |

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

BILAN DE L'OXYGÈNE

Carbone organique dissous (mg(C)/L)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|------|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2025 | | | 2 | | 2,4 | 2,7 | 2,5 | | 3,2 | | 3,3 | |
| 2024 | | | 3,7 | | 3,7 | 4,6 | 4,3 | | 3,3 | | 3,9 | |
| 2023 | | | 3,9 | | 21,6 | 4,1 | 4,2 | | 2,8 | | 5,1 | |
| 2022 | | | 1,7 | | 2,4 | 2,6 | 3,3 | | 2,6 | | 3,7 | |
| 2021 | | | 2,1 | | 3,6 | 3 | 5,3 | | 5,9 | | 1,6 | |
| 2020 | | | | | 2,7 | 3,3 | 3,7 | | 7 | 6,5 | 4 | |
| 2019 | | | 1,9 | | 2,7 | 2,5 | 2,9 | | 2,2 | | 3,8 | |
| 2018 | | | 2,3 | | 5,9 | 3,3 | 2,7 | | 3 | | 5,2 | |
| 2017 | | | 2,2 | | 2 | 2,7 | 4,3 | | 1,8 | | 2,5 | |
| 2016 | | | 2,2 | | 2 | 3 | 2,5 | | 4,7 | | | 2,8 |

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

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

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO₄)/L)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|--------|-------|--------|-------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2025 | | | 0,03 | | 0,03 | 0,05 | 0,04 | | 0,03 | | 0,04 | |
| 2024 | | | 0,03 | | < 0,02 | 0,03 | 0,06 | | 0,05 | | 0,03 | |
| 2023 | | | < 0,02 | | 0,03 | 0,08 | 0,06 | | 0,23 | | 0,02 | |
| 2022 | | | 0,02 | | 0,09 | 0,08 | 0,13 | | 0,14 | | 0,1 | |
| 2021 | | | 0,03 | | 0,035 | 0,03 | 0,09 | | 0,08 | | < 0,02 | |
| 2020 | | | | | 0,051 | 0,06 | 0,052 | | 0,059 | < 0,02 | 0,034 | |
| 2019 | | | 0,022 | | 0,029 | 0,065 | 0,18 | | 0,096 | | 0,029 | |
| 2018 | | | 0,031 | | 0,053 | 0,06 | 0,049 | | 0,091 | | 0,034 | |
| 2017 | | | < 0,02 | | 0,027 | 0,1 | 0,1 | | < 0,02 | | 0,096 | |
| 2016 | | | 0,026 | | < 0,02 | 0,047 | 0,09 | | 0,08 | | | 0,036 |

Phosphore total (mg(P)/L)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|------|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2025 | | | 0,02 | | 0,03 | 0,02 | 0,03 | | 0,03 | | 0,02 | |
| 2024 | | | 0,03 | | 0,03 | 0,04 | 0,05 | | 0,04 | | 0,06 | |
| 2023 | | | 0,03 | | 0,05 | 0,06 | 0,04 | | 0,1 | | 0,02 | |
| 2022 | | | 0,02 | | 0,06 | 0,06 | 0,13 | | 0,11 | | 0,05 | |
| 2021 | | | 0,03 | | 0,02 | 0,03 | 0,05 | | 0,04 | | 0,01 | |
| 2020 | | | | | 0,04 | 0,06 | 0,04 | | 0,07 | 0,01 | 0,03 | |
| 2019 | | | 0,02 | | 0,02 | 0,04 | 0,07 | | 0,06 | | 0,02 | |
| 2018 | | | 0,01 | | 0,08 | 0,04 | 0,04 | | 0,07 | | 0,02 | |
| 2017 | | | 0,02 | | 0,03 | 0,07 | 0,06 | | 0,02 | | 0,05 | |
| 2016 | | | 0,02 | | 0,02 | 0,03 | 0,05 | | 0,06 | | | 0,02 |

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH4)/L)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|------|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2025 | | | 0,07 | | 0,06 | 0,1 | 0,1 | | 0,07 | | 0,07 | |
| 2024 | | | 0,06 | | 0,04 | 0,04 | 0,08 | | 0,2 | | 0,07 | |
| 2018 | | | 0,04 | | | | | | | | | |
| 2017 | | | 0,02 | | 0,06 | 0,3 | 0,2 | | 1 | | 0,06 | |
| 2016 | | | 0,06 | | 0,04 | 0,06 | 0,27 | | 0,01 | | | 0,04 |

Nitrites (mg(NO2)/L)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|--------|-------|--------|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2025 | | | < 0,01 | | < 0,01 | 0,02 | 0,03 | | 0,02 | | < 0,01 | |
| 2024 | | | < 0,01 | | < 0,01 | 0,01 | 0,03 | | 0,02 | | < 0,01 | |
| 2023 | | | < 0,01 | | 0,01 | 0,02 | 0,04 | | 0,03 | | 0,01 | |
| 2022 | | | 0,02 | | 0,05 | 0,05 | 0,11 | | 0,04 | | 0,02 | |
| 2021 | | | < 0,01 | | < 0,01 | 0,02 | 0,02 | | 0,01 | | < 0,01 | |
| 2020 | | | | | 0,01 | 0,02 | 0,01 | | 0,04 | < 0,01 | 0,02 | |
| 2019 | | | < 0,01 | | 0,02 | 0,02 | 0,07 | | 0,03 | | < 0,01 | |
| 2018 | | | < 0,01 | | 0,02 | 0,02 | 0,03 | | 0,03 | | 0,01 | |
| 2017 | | | < 0,01 | | 0,01 | 0,04 | 0,04 | | 0,04 | | 0,01 | |
| 2016 | | | < 0,01 | | < 0,01 | 0,01 | 0,02 | | 0,01 | | | < 0,01 |

Nitrates (mg(NO3)/L)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|------|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2025 | | | 3,2 | | 1,4 | 2,2 | 1,8 | | 1,2 | | 2,4 | |
| 2024 | | | 2,9 | | 1,3 | 1,5 | 2,6 | | 1,8 | | 1,8 | |
| 2023 | | | 2,5 | | 1,1 | 1,9 | 1,5 | | 2,1 | | 1,8 | |
| 2022 | | | 1,9 | | 2,3 | 3 | 0,77 | | 3,1 | | 1,6 | |
| 2021 | | | 1,6 | | 2,1 | 1,6 | 1,7 | | 1,4 | | 1,6 | |
| 2020 | | | | | 0,92 | 1,6 | 1 | | 2,1 | 1,2 | 0,81 | |
| 2019 | | | 1,9 | | 1,2 | 1,3 | 1,7 | | 1,4 | | 1,6 | |
| 2018 | | | 2,9 | | 1,2 | 1,4 | 1,7 | | 1,2 | | 1,7 | |
| 2017 | | | 0,98 | | 0,96 | 1,5 | 2,4 | | 0,76 | | 1,8 | |
| 2016 | | | 1,8 | | 0,8 | 1,3 | 1,4 | | 1,2 | | | 2,8 |

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|------|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2025 | | | 7,54 | | 7,66 | 7,61 | 8,03 | | 7,91 | | 7,49 | |
| 2024 | | | 7,11 | | 7,31 | 7,42 | 7,52 | | 7,74 | | 7,53 | |
| 2023 | | | 7,52 | | 7,24 | 7,33 | 7,89 | | 8,07 | | 7,33 | |
| 2022 | | | 7,62 | | 7,42 | 7,29 | 7,89 | | 7,79 | | 7,8 | |
| 2021 | | | 8,71 | | 7,1 | 7,6 | 7,59 | | 7,48 | 7,35 | 7,68 | |
| 2020 | | | | | 7,69 | 7,23 | 8,12 | | 7,34 | 7,61 | 7,65 | |
| 2019 | | | 7,73 | | 7,82 | 8,03 | 7,77 | | 8,17 | | 7,25 | |
| 2018 | | | 7,4 | | 7,03 | 7,36 | 7,9 | | 8,48 | | 7,16 | |
| 2017 | | | 8,53 | | 7,98 | 7,8 | 7,38 | | 7,86 | | 7,35 | |
| 2016 | | | 7,93 | | 7,94 | 7,73 | 7,82 | | 8,49 | | | 7,34 |

ACIDIFICATION

| Année | pH max (Unité pH) | | | | | | | | | | | |
|-------|-------------------|---------|------|-------|------|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
| 2025 | | | 7,54 | | 7,66 | 7,61 | 8,03 | | 7,93 | | 7,49 | |
| 2024 | | | 7,11 | | 7,31 | 7,42 | 7,52 | | 7,74 | | 7,53 | |
| 2023 | | | 7,52 | | 7,24 | 7,33 | 7,89 | | 8,07 | | 7,33 | |
| 2022 | | | 7,62 | | 7,42 | 7,29 | 7,89 | | 7,79 | | 7,8 | |
| 2021 | | | 8,71 | | 7,1 | 7,6 | 7,59 | | 7,48 | 7,35 | 7,68 | |
| 2020 | | | | | 7,69 | 7,23 | 8,12 | | 7,34 | 7,68 | 7,65 | |
| 2019 | | | 7,73 | | 7,82 | 8,03 | 7,77 | | 8,47 | | 7,25 | |
| 2018 | | | 7,4 | | 7,03 | 7,36 | 7,9 | | 8,48 | | 7,16 | |
| 2017 | | | 8,53 | | 7,98 | 7,8 | 7,38 | | 7,86 | | 7,35 | |
| 2016 | | | 7,93 | | 7,94 | 7,73 | 7,82 | | 8,49 | | | 7,34 |

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

| Année | Chlorophylle a + phéopigments (µg/L) | | | | | | | | | | | |
|-------|--------------------------------------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
| 2025 | | | | | | | 4 | | | | | |
| 2024 | | | | | | | 2 | | 4 | | | |
| 2023 | | | | | | | 5 | | 6 | | | |
| 2022 | | | | | | 8 | 34 | | | | | |
| 2021 | | | | | | | 4 | | 5 | | | |
| 2020 | | | | | | 6 | < 2 | | | | | |
| 2019 | | | | | | | 5 | | 6 | | | |
| 2018 | | | | | | 4 | 4 | | 7 | | | |
| 2017 | | | | | | 9,4 | 7 | | 4 | | | |
| 2016 | | | | | | 5 | 4,3 | | 7 | | | |

PARTICULES EN SUSPENSION

| Année | MES (mg/L) | | | | | | | | | | | |
|-------|------------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
| 2025 | | | < 2 | | 3,3 | 3,5 | 3 | | < 2 | | 2,3 | |
| 2024 | | | 4,3 | | 3,2 | 4,2 | 4,5 | | 3,8 | | < 2 | |
| 2023 | | | < 2 | | 6,5 | 6,9 | 3,5 | | 4,1 | | < 2 | |
| 2022 | | | < 2 | | 4,4 | 5,8 | 7,1 | | 5,3 | | < 2 | |
| 2021 | | | < 2 | | 2,9 | 2,9 | 4,1 | | 3,7 | | < 2 | |
| 2020 | | | | | 3,4 | 5,4 | 2,5 | | 4,1 | < 2 | 2,2 | |
| 2019 | | | 2,1 | | 2,5 | 4,3 | 3 | | 2,7 | | < 2 | |
| 2018 | | | < 2 | | 13 | 6,2 | 3,9 | | 2 | | 3,2 | |
| 2017 | | | 2,4 | | 3,2 | 4,6 | 4,9 | | 2,7 | | < 2 | |
| 2016 | | | < 2 | | < 2 | 4,7 | 2,1 | | < 2 | | | < 2 |

| Année | Turbidité (NFU) | | | | | | | | | | | |
|-------|-----------------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
| 2025 | | | 1,4 | | 1,9 | 2 | 1,3 | | 0,91 | | 2,2 | |
| 2024 | | | 2,4 | | 1,5 | 2,7 | 3 | | 1,8 | | 1,5 | |
| 2023 | | | 2,4 | | 3 | 2,8 | 1,9 | | 1,4 | | 1,6 | |
| 2022 | | | 0,87 | | 2,4 | 2,6 | 2 | | 2,3 | | 1,4 | |
| 2021 | | | 1,2 | | 2,2 | 1,3 | 3,4 | | 2,5 | | 0,84 | |
| 2020 | | | | | 2,2 | 2,3 | 1,4 | | 2,3 | 1,3 | 1,4 | |
| 2019 | | | 1,1 | | 1,3 | 1,6 | 1,2 | | 1 | | 1 | |
| 2018 | | | 1 | | 5,2 | 3,1 | 1,8 | | 0,95 | | 1,8 | |
| 2017 | | | 1,1 | | 2 | 1,4 | 3 | | 0,85 | | 1 | |
| 2016 | | | 1,1 | | 1,6 | 1,7 | 1,6 | | 1,5 | | | 0,96 |