

Station : 04097750 - VEUDE à LIGRE

Station : 04097750

Libellé : VEUDE à LIGRE

Réseaux : RCO RD Autre

Localisation : LD L'ARCHE

Coordonnées : X = 494582 ; Y = 6674060 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Ligré

Exception typologique COD :

Département : Indre-et-Loire

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0433 - LA VEUDE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VIENNE

Type FR : P9

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

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

Pressions significatives : État des lieux 2019

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

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 04097750)

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 | Orange | Orange | Orange | Orange |
| 2022 | Orange | Orange | Orange | Orange |
| 2019 | Orange | Orange | Orange | Orange |
| 2018 | Orange | Orange | Orange | Orange |
| 2017 | Orange | Orange | Orange | Orange |
| 2016 | Orange | Orange | Orange | Orange |
| 2015 | Orange | Orange | Orange | Orange |
| 2014 | Orange | Orange | Orange | Orange |
| 2013 | Orange | Orange | Orange | Orange |
| 2012 | Orange | Orange | Orange | Orange |
| 2011 | Orange | Orange | Orange | Orange |
| 2010 | Orange | Orange | Orange | Orange |
| 2009 | Orange | Orange | Orange | Orange |
| 2008 | Orange | Orange | Orange | Orange |
| 2007 | Orange | Orange | Orange | Orange |

QUALITÉ CHIMIQUE

| Année | Eau | | Biote | |
|-------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | Avec ubiquistes | Sans ubiquistes | Avec ubiquistes | Sans ubiquistes |
| 2023 | Orange | Orange | Orange | Orange |
| 2022 | Orange | Orange | Orange | Orange |
| 2019 | Orange | Orange | Orange | Orange |
| 2018 | Orange | Orange | Orange | Orange |
| 2017 | Orange | Orange | Orange | Orange |
| 2016 | Orange | Orange | Orange | Orange |
| 2015 | Orange | Orange | Orange | Orange |

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 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2022 | | I2M2 | | | | | | | | | | | | | |
| 2019 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2018 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2017 | | I2M2 | | | | | | | | | | | | | |
| 2016 | | I2M2 | | | | | | | | | | | | | |
| 2015 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2014 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2013 | | I2M2 | | | | | | | | | | | | | |
| 2012 | | I2M2 | | | | | | | | | | | | | |
| 2011 | | I2M2 | | | | | | | | | | | | | |
| 2010 | | I2M2 | | | | | | | | | | | | | |
| 2009 | | I2M2 | | | | | | | | | | | | | |
| 2008 | | I2M2 | | | | | | | | | | | | | |
| 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 |
| 2023 | | | | | | | | | | | | | |
| 2022 | | | 0,6855 | 09 | | | | | 7,77 | 07 | | | |
| 2019 | | | | | | | | | | | | | |
| 2018 | | | | | | | | | | | | | |
| 2017 | 14,5 | 07 | 0,6937 | 06 | | | | | 13,7 | 09 | | | |
| 2016 | 15,4 | 07 | 0,7654 | 10 | | | | | 31,28 | 09 | | | |
| 2015 | | | | | | | | | | | | | |
| 2014 | | | | | | | | | | | | | |
| 2013 | 15,3 | 08 | 0,3671 | 08 | | | | | | | | | |
| 2012 | 14,9 | 09 | 0,7094 | 09 | | | | | | | 7,61 | 07 | |
| 2011 | 16,9 | 04 | 0,5416 | 09 | | | | | 13,88 | 09 | | | |
| 2010 | 15 | 08 | 0,4483 | 09 | | | | | | | | | |
| 2009 | 14,7 | 07 | 0,4714 | 07 | | | | | | | | | |
| 2008 | 15 | 07 | 0,1862 | 07 | | | | | | | | | |
| 2007 | | | | | | | | | | | | | |

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 | 6,5 | 72,5 | 1,4 | 8,1 | 21,5 | 0,51 | 0,195 | 0,04 | 0,08 | 31 | 8 | 8,4 |
| 2022 | 6,6 | 65,3 | 1,6 | 6 | 22,3 | 0,34 | 0,113 | 0,06 | 0,13 | 31 | 7,8 | 8,7 |
| 2019 | 7,1 | 75,9 | 1,9 | 8,7 | 24,8 | 0,337 | 0,14 | 0,042 | 0,11 | 45 | 7,8 | 8,2 |
| 2018 | 8,1 | 84 | 1,1 | 7,1 | 16,9 | 0,169 | 0,07 | 0,018 | 0,05 | 33 | 8 | 8,1 |
| 2017 | 8,3 | 81,91 | 3,7 | 7,1 | 19,9 | 0,19 | 0,11 | 0,19 | 0,14 | 36 | 8,2 | 8,3 |
| 2016 | 8,5 | 85 | 3,3 | 9 | 19,8 | 0,32 | 0,17 | 0,42 | 0,16 | 47 | 8 | 8,3 |
| 2015 | 9,5 | 93,8 | | | 17,1 | | | | | | 8,1 | 8,3 |
| 2014 | 8,7 | 93,9 | | | 18,6 | | | | | | 8,1 | 8,3 |
| 2013 | 8,5 | 88 | 2,3 | 7,8 | 18,9 | 0,21 | 0,11 | 0,18 | 0,21 | 56 | 8,05 | 8,31 |
| 2012 | 8,6 | 91 | 3,5 | 13 | 17,9 | 0,25 | 0,13 | 0,11 | 0,2 | 36 | 8,05 | 8,3 |
| 2011 | 7,8 | 81 | 2,7 | 8,9 | 18,9 | 0,25 | 0,16 | 0,21 | 0,24 | 34 | 8 | 8,4 |
| 2010 | 7,6 | 70 | 3,2 | 6,1 | 19,3 | 0,21 | 0,09 | 0,1 | 0,08 | 38 | 7,7 | 8,3 |
| 2009 | 8,2 | 71 | 2,7 | 5,94 | 22,2 | 0,32 | 0,14 | 0,15 | 0,17 | 40 | 7,95 | 8,3 |
| 2008 | 7,8 | 91 | 2,9 | 11 | 22 | 0,24 | 0,09 | 0,2 | 0,19 | 37 | 8 | 8,1 |
| 2007 | 9,5 | 88 | 2,9 | | 18,5 | 0,19 | 0,075 | 0,13 | 0,14 | 53 | 7,5 | 8,23 |

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 |
| 2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2022 | 0,0025 | 0,0025 | 0,0025 | 0,364 | 0,0025 | 0,0175 | 0,0025 | 0,3392 | 0,053 | 0,0035 | 0,0025 | 0,01 | | | | | |
| 2019 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2018 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2017 | 0,0036 | 0,0025 | 0,002 | 0,0024 | 0,0049 | 0,0229 | 0,0025 | 0,1814 | 0,0871 | 0,0017 | 0,002 | 0,0129 | | | | | |
| 2016 | 0,0129 | 0,0025 | 0,001 | 0,001 | 0,0077 | 0,0114 | 0,0025 | 0,0886 | 0,0986 | 0,002 | 0,003 | 0,0829 | | | | | |
| 2015 | 0,015 | 0,0025 | 0,0219 | 0,01 | 0,0056 | 0,01 | 0,0294 | 0,1151 | 0,0607 | 0,0051 | 0,01 | 0,1026 | | | | | |
| 2014 | 0,0106 | 0,005 | 0,01 | 0,01 | | 0,01 | 0,0061 | 0,0424 | 0,0454 | | | 0,0704 | | | | | |
| 2013 | 0,0069 | 0,005 | 0,0114 | 0,0121 | | 0,01 | 0,0274 | 0,2106 | 0,21 | | | 0,0757 | | | | | |
| 2012 | 0,0066 | 0,005 | 0,0134 | 0,01 | | 0,014 | 0,0111 | 0,1609 | 0,0881 | | | 0,0133 | | | | | |
| 2011 | 0,0114 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | | | | 0,21 | 0,0721 | | | 2,5 | | | | | |
| 2010 | 0,0386 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | | | | 0,1357 | 0,07 | | | 2,5 | | | | | |
| 2009 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2008 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2007 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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 | | | | | | | | |
| 2019 | | | | | | | | |
| 2018 | | | | | | | | |
| 2017 | | | | | | | | |
| 2016 | | | | | | | | |
| 2015 | | | | | | | | |

SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

| Année | Élément | Substance(s) déclassante(s) |
|-------|----------------|--|
| 2017 | Eau conc. moy. | Benzo(a)pyrène ; Hexachlorocyclohexane |
| 2017 | Eau conc. max. | Hexachlorocyclohexane |
| 2015 | Eau conc. max. | Dichlorvos |

Station : 04097750 - VEUDE à LIGRE

Station : 04097750

Libellé : VEUDE à LIGRE

Réseaux : RCO RD Autre

Localisation : LD L'ARCHE

Coordonnées : X = 494582 ; Y = 6674060 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Ligré

Exception typologique COD :

Département : Indre-et-Loire

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0433 - LA VEUDE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VIENNE

Type FR : P9

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

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

Pressions significatives : État des lieux 2019

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

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 |
| 2022 | 4 | 4 | 4 | 1 | 2488 | 46 | 11 | 1 | 1,85 | 0,44 | 0,04 |
| 2017 | 7 | 7 | 7 | 2 | 2723 | 117 | 14 | 2 | 4,3 | 0,51 | 0,07 |
| 2016 | 7 | 7 | 7 | 0 | 2722 | 111 | 11 | 0 | 4,08 | 0,4 | 0 |
| 2015 | 7 | 7 | 4 | 2 | 3843 | 83 | 13 | 3 | 2,16 | 0,34 | 0,08 |
| 2014 | 7 | 7 | | | 3320 | 52 | | | 1,57 | | |
| 2013 | 7 | 7 | | | 3344 | 70 | | | 2,09 | | |
| 2012 | 7 | 7 | | | 2651 | 33 | | | 1,24 | | |
| 2011 | 7 | 7 | | | 1694 | 21 | | | 1,24 | | |
| 2010 | 7 | 6 | | | 1694 | 16 | | | 0,94 | | |

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 |
| 2022 | 622 | 21 | 17 | 2 | 2 | 0 | 0 | 7 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 2017 | 389 | 35 | 25 | 6 | 4 | 0 | 0 | 6 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2016 | 390 | 28 | 22 | 2 | 4 | 0 | 0 | 4 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2015 | 549 | 31 | 26 | 4 | 1 | 0 | 0 | 11 | 10 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 2014 | 476 | 24 | 17 | 2 | 5 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | |
| 2013 | 478 | 38 | 26 | 5 | 7 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | |
| 2012 | 379 | 16 | 14 | 1 | 1 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | |
| 2011 | 242 | 9 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | |
| 2010 | 242 | 7 | 7 | 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 |
| 2022 | Chlorothalonil SA (100) | Metolachlor ESA (100) | AMPA (100) | Atrazine désisopropyl déséthyl (100) | Diflufenicanil (100) | Glyphosate (100) | Atrazine déséthyl (100) | Propiconazole (75) | Métolachlore (75) | Fluopyram (25) |
| 2017 | Metolachlor ESA (100) | Metolachlor OXA (100) | AMPA (100) | Glyphosate (100) | Métolachlore (100) | Bentazone (100) | Atrazine déséthyl (100) | Atrazine (100) | Métazachlore ESA (85,71) | Métazachlore (85,71) |
| 2016 | Métazachlore ESA (100) | Métazachlore OXA (100) | Metolachlor ESA (100) | Metolachlor OXA (100) | AMPA (100) | Diméthénami de (100) | Métazachlore (100) | Glyphosate (100) | Métolachlore (100) | Atrazine déséthyl (100) |
| 2015 | AMPA (100) | Diflufenicanil (100) | Atrazine déséthyl (100) | Atrazine (100) | Atrazine désisopropyl déséthyl (85,71) | Métolachlore (85,71) | Propyzamide (71,43) | Glyphosate (57,14) | Métaldéhyde (42,86) | Tébuconazole (42,86) |
| 2014 | Atrazine désisopropyl déséthyl (100) | Atrazine déséthyl (100) | Métolachlore (85,71) | Glyphosate (71,43) | AMPA (42,86) | Métaldéhyde (42,86) | Diméthachlore (28,57) | Métazachlore (28,57) | Isoproturon (28,57) | Desméthylisoproturon (14,29) |
| 2013 | Glyphosate (100) | AMPA (71,43) | Métolachlore (71,43) | Atrazine déséthyl (71,43) | Atrazine désisopropyl déséthyl (57,14) | Métaldéhyde (42,86) | Acétochlore (28,57) | Nicosulfuron (28,57) | Aclonifène (28,57) | Diméthénami de (28,57) |
| 2012 | Glyphosate (85,71) | AMPA (71,43) | Atrazine déséthyl (71,43) | Métolachlore (42,86) | Acétochlore (28,57) | Triclopyr (28,57) | Ethylenthionure (14,29) | Nicosulfuron (14,29) | Métaldéhyde (14,29) | Fluroxypyr (14,29) |
| 2011 | AMPA (100) | Atrazine déséthyl (85,71) | Glyphosate (28,57) | Acétochlore (14,29) | Flurochloridone (14,29) | Métolachlore (14,29) | Isoproturon (14,29) | Chlortoluron (14,29) | Atrazine (14,29) | |
| 2010 | Glyphosate (71,43) | AMPA (57,14) | Atrazine déséthyl (42,86) | Isoproturon (14,29) | Diuron (14,29) | Chlortoluron (14,29) | Atrazine (14,29) | | | |

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 |
| 2022 | 2,4-D (1,426) | AMPA (0,483) | Triclopyr (0,345) | Chlorothalonil SA (0,138) | Metolachlor ESA (0,128) | Atrazine désisopropyl déséthyl (0,12) | Glyphosate (0,119) | Atrazine déséthyl (0,054) | Métolachlore (0,033) | Métobromuron (0,025) |
| 2017 | Chlorothalonil SA (1,7) | Hexachlorocyclohexane (0,584) | Hexachlorocyclohexane gamma (0,583) | AMPA (0,35) | Metolachlor ESA (0,153) | Glyphosate (0,14) | Aminotriazole (0,1) | Atrazine déséthyl (0,062) | Métolachlore (0,049) | Prosulfocarbe (0,036) |
| 2016 | Glyphosate (0,26) | Metolachlor ESA (0,181) | AMPA (0,17) | Métaldéhyde (0,16) | Atrazine déséthyl (0,074) | Métolachlore (0,062) | Prosulfocarbe (0,057) | Chlortoluron (0,056) | Métazachlore ESA (0,052) | Métazachlore OXA (0,035) |
| 2015 | Dicamba (0,938) | Métolachlore (0,69) | Métaldéhyde (0,61) | Propyzamide (0,49) | Mésotrione (0,439) | AMPA (0,288) | Bentazone (0,283) | Nicosulfuron (0,176) | Diméthénami de (0,17) | Glyphosate (0,143) |
| 2014 | Métaldéhyde (0,24) | Métazachlore (0,16) | Isoproturon (0,146) | Diméthomorphe (0,135) | Atrazine désisopropyl déséthyl (0,134) | Propyzamide (0,13) | AMPA (0,119) | Glyphosate (0,094) | Mésotrione (0,08) | Quinmerac (0,07) |
| 2013 | Métolachlore (1,5) | AMPA (0,984) | Glyphosate (0,673) | Diméthénami de (0,64) | Dicamba (0,611) | Bentazone (0,462) | Métaldéhyde (0,38) | Métazachlore (0,32) | Acétochlore (0,26) | Tébuconazole (0,211) |
| 2012 | AMPA (0,47) | Glyphosate (0,208) | Métolachlore (0,14) | Bentazone (0,106) | Dicamba (0,089) | Flurochloridone (0,076) | Ethylenthionure (0,065) | Nicosulfuron (0,048) | Atrazine déséthyl (0,041) | Aminotriazole (0,038) |
| 2011 | AMPA (0,36) | Acétochlore (0,19) | Glyphosate (0,19) | Métolachlore (0,09) | Atrazine déséthyl (0,07) | Isoproturon (0,06) | Flurochloridone (0,02) | Chlortoluron (0,02) | Atrazine (0,02) | |
| 2010 | AMPA (0,21) | Chlortoluron (0,21) | Glyphosate (0,11) | Atrazine déséthyl (0,07) | Diuron (0,04) | Isoproturon (0,03) | Atrazine (0,02) | | | |

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 |
|-------|------------------------------|-------------------------------|--------------------|
| 2022 | 2,348 | 12 | Mai |
| 2017 | 2,249 | 22 | Décembre |
| 2016 | 0,941 | 15 | Novembre |
| 2015 | 4,471 | 26 | Juin |
| 2014 | 0,794 | 13 | Mai |
| 2013 | 7,45 | 34 | Juin |
| 2012 | 1,188 | 12 | Juin |
| 2011 | 0,59 | 3 | Septembre |
| 2010 | 0,52 | 4 | Décembre |

Station : 04097750 - VEUDE à LIGRE

| | |
|---|---|
| Station : 04097750 | Libellé : VEUDE à LIGRE |
| Réseaux : <input type="checkbox"/> RD <input checked="" type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> Autre | Localisation : LD L'ARCHE |
| Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/> | Coordonnées : X = 494582 ; Y = 6674060 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m) |
| Exception typologique COD : <input checked="" type="checkbox"/> | Commune : Ligré |
| Exception typologique pH : <input type="checkbox"/> | Département : Indre-et-Loire |
| Type FR : P9 | Région : Centre-Val de Loire |
| | Masse d'eau : FRGR0433 - LA VEUDE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VIENNE |

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

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

Pressions significatives : État des lieux 2019

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

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 | | 13,2 | 11,1 | 10,3 | 9,3 | 7,5 | 7,6 | 6,5 | 7 | | | |
| 2022 | | 13,3 | | 11,27 | 8,9 | | 6,6 | 6,6 | 9,7 | 6,7 | | |
| 2019 | | 12,1 | | 10,9 | | 7,2 | | 7,1 | | 10,4 | | 9,7 |
| 2018 | | | | | | | | | | 8,1 | | 12,6 |
| 2017 | | | 8,6 | 11,5 | 9,8 | 8,1 | 8,8 | 8,7 | 8,8 | 8,9 | 10 | 10 |
| 2016 | | | 9,7 | 11,2 | 8,7 | 9,2 | 8,1 | 8,8 | 8,5 | 10,9 | 9,7 | 12 |

| Année | Taux de saturation en oxygène dissous (%) | | | | | | | | | | | |
|-------|---|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
| 2023 | | 97,4 | 99,3 | 98,7 | 100 | 82,6 | 83 | 72,5 | 79,9 | | | |
| 2022 | | 109 | | 117,8 | 87 | | 74,7 | 72,5 | 95 | 65,3 | | |
| 2019 | | 99,5 | | 100,6 | | 87,6 | | 75,9 | | 96,4 | | 85,3 |
| 2018 | | | | | | | | | | 84 | | 99,1 |
| 2017 | | | 76 | 99,2 | 97 | 91,9 | 97 | 92 | 89 | 87 | 83 | 81,91 |
| 2016 | | | 85 | 101,6 | 87 | 98,6 | 91 | 92 | 88 | 95,2 | 85 | 95,3 |

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

| Année | Carbone organique dissous (mg(C)/L) | | | | | | | | | | | |
|-------|-------------------------------------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
| 2023 | | 6,7 | 8,1 | 6,9 | 5,4 | 5,1 | 3,9 | 4,4 | 3,5 | | | |
| 2022 | | 5,6 | | 4,5 | | | | 4 | | 6 | | |
| 2019 | | 4,3 | | 5,2 | | 3,9 | | 3,5 | | 5,5 | | 8,7 |
| 2018 | | | | | | | | | | 4,8 | | 7,1 |
| 2017 | | | 7,1 | | 4,7 | | 4,4 | 4,2 | 4,3 | | 4,9 | |
| 2016 | | | 4,4 | | 5,7 | | 4 | 3,3 | 9 | | 6,2 | |

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|------|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2023 | | 3,4 | 10,7 | 13,4 | 20 | 20,1 | 19,8 | 21 | 21,5 | | | |
| 2022 | | 7,6 | | 17,7 | 14,8 | | 22,3 | 20 | 14,1 | 14,6 | | |
| 2019 | | 7,8 | | 12,2 | | 24,8 | | 19,2 | | 12,3 | | 10,5 |
| 2018 | | | | | | | | | | 16,9 | | 5,1 |
| 2017 | | | 10,3 | 8,9 | 14,3 | 26,1 | 19,9 | 18 | 16 | 14,6 | 8,4 | 5,8 |
| 2016 | | | 9,4 | 10,8 | 16,1 | 17,5 | 21,1 | 18 | 16,4 | 10,2 | 10,4 | 6,4 |

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|---------|------|-------|---------|-------|-----------|---------|----------|----------|
| 2023 | | 0,19 | 0,11 | 0,1 | 0,29 | 0,51 | 0,23 | 0,36 | 0,27 | | | |
| 2022 | | 0,13 | | 0,25 | | | | 0,21 | | 0,34 | | |
| 2019 | | 0,058 | | < 0,015 | | 0,337 | | 0,176 | | 0,228 | | 0,302 |
| 2018 | | | | | | | | | | 0,136 | | 0,169 |
| 2017 | | | 0,08 | | 0,03 | | 0,18 | 0,19 | 0,1 | | 0,12 | |
| 2016 | | | 0,07 | | 0,32 | | 0,1 | 0,13 | 0,17 | | 0,06 | |

Phosphore total (mg(P)/L)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|-----------|---------|----------|----------|
| 2023 | | 0,071 | 0,043 | 0,085 | 0,098 | 0,195 | 0,111 | 0,149 | 0,119 | | | |
| 2022 | | 0,054 | | 0,096 | | | | 0,066 | | 0,113 | | |
| 2019 | | 0,04 | | 0,05 | | 0,14 | | 0,08 | | 0,1 | | 0,11 |
| 2018 | | | | | | | | | | 0,07 | | 0,07 |
| 2017 | | | 0,11 | | 0,07 | | 0,1 | 0,11 | 0,09 | | 0,1 | |
| 2016 | | | 0,04 | | 0,17 | | 0,06 | 0,06 | 0,09 | | 0,04 | |

Ammonium (mg(NH4)/L)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|------|-------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2023 | | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | < 0,01 | 0,04 | 0,02 | | | |
| 2022 | | 0,03 | | 0,06 | | | | 0,02 | | 0,02 | | |
| 2019 | | 0,031 | | 0,039 | | 0,042 | | 0,02 | | < 0,004 | | 0,014 |
| 2018 | | | | | | | | | | 0,007 | | 0,018 |
| 2017 | | | 0,13 | | 0,19 | | 0,13 | 0,13 | 0,11 | | 0,06 | |
| 2016 | | | 0,42 | | 0,11 | | 0,1 | 0,17 | 0,13 | | 0,07 | |

Nitrites (mg(NO2)/L)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|------|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2023 | | 0,05 | 0,04 | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 0,04 | 0,06 | 0,07 | | | |
| 2022 | | 0,06 | | 0,11 | | | | 0,03 | | 0,13 | | |
| 2019 | | 0,03 | | 0,1 | | 0,11 | | 0,02 | | 0,06 | | 0,08 |
| 2018 | | | | | | | | | | 0,05 | | 0,02 |
| 2017 | | | 0,14 | | 0,1 | | 0,05 | 0,05 | 0,05 | | 0,05 | |
| 2016 | | | 0,05 | | 0,16 | | 0,07 | 0,07 | 0,08 | | 0,08 | |

Nitrates (mg(NO3)/L)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2023 | | 31 | 27 | 24 | 24 | 17 | 19 | 16 | 19 | | | |
| 2022 | | 31 | | 23 | | | | 8,4 | | 13 | | |
| 2019 | | 40 | | 31 | | 22 | | 21 | | 24 | | 45 |
| 2018 | | | | | | | | | | 25 | | 33 |
| 2017 | | | 36 | | 33 | | 28 | 27 | 26 | | 26 | |
| 2016 | | | 47 | | 36 | | 46 | 43 | 39 | | 38 | |

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2023 | | 8,3 | 8,4 | 8,3 | 8,2 | 8,1 | 8,1 | 8,2 | 8 | | | |
| 2022 | | 8,4 | | 8,7 | 8,2 | | 7,96 | 7,8 | 8,2 | 7,8 | | |
| 2019 | | 8,1 | | 8,1 | | 7,8 | | 8,2 | | 8,1 | | 8 |
| 2018 | | | | | | | | | | 8 | | 8,1 |
| 2017 | | | 8,2 | 8,2 | 8,3 | 8,3 | 8,2 | 8,3 | 8,05 | 8,2 | 8,2 | 8,3 |
| 2016 | | | 8,4 | 8,3 | 8 | 8 | 8,1 | 8,2 | 8,2 | 8,3 | 8,1 | 8,3 |

pH max (Unité pH)

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

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2023 | | 11 | 11 | 6,1 | 9,1 | 5,7 | 4,2 | 12 | 11 | | | |
| 2022 | | 11 | | 16 | | | | < 2 | | 3 | | |
| 2019 | | 12 | | 10 | | 14 | | 13 | | 2 | | 21 |
| 2018 | | | | | | | | | | 11 | | 4,9 |
| 2017 | | | 26 | | 22 | | 15 | 12 | 12 | | 53 | |
| 2016 | | | 10 | | 82 | | 18 | 11 | 20 | | 2 | |

Turbidité (NFU)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|------|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2023 | | 10,1 | 11,6 | 5,83 | 7,67 | 6,03 | 6 | 8,89 | 11,5 | | | |
| 2022 | | 10 | | 5 | 18,9 | | 10 | 2,78 | | 5,12 | | |
| 2019 | | 7,3 | | 9,8 | | 12,3 | | 7,7 | | 3,7 | | 26,1 |
| 2018 | | | | | | | | | | 0,3 | | 1,8 |
| 2017 | | | 17 | | 9,5 | | 7,5 | 7 | 6,5 | | 32 | |
| 2016 | | | 8,4 | | 51 | | 11 | 8,6 | 14 | | 3,7 | |