

Station : 04122070 - VOUTONNE à PRECIGNE

Station : 04122070 **Libellé :** VOUTONNE à PRECIGNE
Réseaux :
Localisation : L-D LE PLESSIS OMER
Coordonnées : X = 449768 ; Y = 6745989 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Station représentative : **Commune :** Précigné
Exception typologique COD : **Département :** Sarthe **Région :** Pays de la Loire
Exception typologique pH : **Masse d'eau :** FRGR1139 - LA VOUTONNE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SARTHE
Type FR : TP9

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état **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 04122070)



ÉTAT CHIMIQUE



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

QUALITÉ ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE

| Année | Qualité écologique | Qualité biologique | Qualité physico-chimique | |
|-------|--------------------|--------------------|--------------------------|-----------------------|
| | | | Paramètres généraux | Polluants spécifiques |
| 2023 | | | | |
| 2022 | | | | |
| 2018 | | | | |
| 2017 | | | | |
| 2016 | | | | |
| 2015 | | | | |
| 2012 | | | | |
| 2011 | | | | |
| 2010 | | | | |
| 2009 | | | | |
| 2008 | | | | |
| 2007 | | | | |

QUALITÉ CHIMIQUE

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

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

| QUALITÉ BIOLOGIQUE | | | | | | QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE | | | | | | | |
|--------------------|-----------|-------------|----------|-------------|---------------|--------------------------|----------|-------------|------------|-----------------------|-------|------------------------|----------------------------|
| Année | Diatomées | Invertébrés | Poissons | Macrophytes | Phytoplancton | Paramètres généraux | | | | Polluants spécifiques | | | |
| | | | | | | Année | Bilan O2 | Température | Nutriments | Acidification | Année | Polluants synthétiques | Polluants non synthétiques |
| 2023 | | | | | | 2023 | | | | | 2023 | | |
| 2022 | | | | | | 2022 | | | | | 2022 | | |
| 2018 | | | | | | 2018 | | | | | 2018 | | |
| 2017 | | | | | | 2017 | | | | | 2017 | | |
| 2016 | | | | | | 2016 | | | | | 2016 | | |
| 2015 | | | | | | 2015 | | | | | 2015 | | |
| 2012 | | | | | | 2012 | | | | | 2012 | | |
| 2011 | | | | | | 2011 | | | | | 2011 | | |
| 2010 | | | | | | 2010 | | | | | 2010 | | |
| 2009 | | | | | | 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 |
| 2023 | | | | | | | | | | | | | |
| 2022 | | | | | | | | | | | | | |
| 2018 | | | | | | | | | 19,18 | 05 | | | |
| 2017 | | | | | | | | | 20,22 | 05 | | | |
| 2016 | | | | | | | | | | | | | |
| 2015 | 14,5 | 06 | 0,035 | 06 | | | | | | | | | |
| 2012 | | | | | | | | | | | | | |
| 2011 | | | | | | | | | | | | | |
| 2010 | | | | | | | | | | | | | |
| 2009 | | | | | | | | | | | | | |
| 2008 | | | | | | | | | 30,55 | 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 | 4,3 | 51 | 5,9 | 11,2 | 22 | 2,04 | 1,1 | 0,53 | 0,86 | 40 | 7,6 | 8,2 |
| 2022 | 3,9 | 38 | 5,4 | 6,6 | 15,4 | 1,101 | 0,58 | 1,3 | 1,3 | 15 | 7,7 | 8,1 |
| 2018 | 6,6 | 71 | | | 17,8 | | | | | | 7,2 | 7,2 |
| 2017 | 8,1 | 77 | | | 16,4 | | | | | | 7,4 | 7,4 |
| 2016 | 3,4 | 38 | | | 21,2 | | | | | | 7,7 | 8,1 |
| 2015 | 5,1 | 44,9 | 3 | 6,98 | 18,1 | 0,8 | 0,319 | 0,31 | 0,42 | 38 | 7,7 | 8,12 |
| 2012 | 6,06 | 61,6 | 5,8 | 13,4 | 17,2 | 1,596 | 0,726 | 4,04 | 0,44 | 29,5 | 7,75 | 8,4 |
| 2011 | 5,3 | 56,1 | 3,8 | 12,6 | 18,1 | 1,07 | 0,581 | 1,79 | 0,38 | 38,2 | 7,7 | 8,3 |
| 2010 | 3,91 | 41,6 | 4,6 | 12,8 | 18,1 | 3,2 | 1,41 | 3,7 | 0,48 | 39,5 | 7,6 | 8,2 |
| 2009 | 4,44 | 47,2 | 4,9 | 12,9 | 19,7 | 1,61 | 0,884 | 2,9 | 1,65 | 33,3 | 7,7 | 8 |
| 2008 | 5,54 | 52 | 3,8 | | 16,3 | 0,63 | 0,34 | 0,88 | 0,4 | 36 | 8,01 | 8,53 |
| 2007 | 7,1 | 69 | 4,1 | | 16,4 | 0,45 | 0,24 | 0,53 | 25 | 35 | 8,25 | 8,65 |

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 | | | | | | | | | | | | | | 1,49 | 0,1433 | 0,1316 | 8,09 |
| 2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2018 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2017 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2016 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2015 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2012 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2011 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2010 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | |
| 2018 | | | | | | | | |
| 2017 | | | | | | | | |
| 2016 | | | | | | | | |
| 2015 | | | | | | | | |

Station : 04122070 - VOUTONNE à PRECIGNE

| | |
|--|--|
| Station : 04122070 | Libellé : VOUTONNE à PRECIGNE |
| Réseaux : <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> Autre | Localisation : L-D LE PLESSIS OMER |
| Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/> | Coordonnées : X = 449768 ; Y = 6745989 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m) |
| Exception typologique COD : <input type="checkbox"/> | Commune : Précigné |
| Exception typologique pH : <input type="checkbox"/> | Département : Sarthe Région : Pays de la Loire |
| Type FR : TP9 | Masse d'eau : FRGR1139 - LA VOUTONNE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SARTHE |

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

| | |
|---------------------------------------|---------------------|
| Objectif écologique : Bon état | 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(O2)/L) | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
| 2023 | 8,6 | 8,5 | 12,2 | 11,8 | 8,6 | 7 | 7,3 | 4,3 | 6,2 | | | |
| 2022 | | | | | | | | | | 3,9 | 7,2 | 8,8 |
| 2018 | | | | | 6,6 | | | | | | | |
| 2017 | | | | | 8,1 | | | | | | | |
| 2016 | | | | 11 | | 7,5 | | 3,4 | | 6,1 | | |

| Taux de saturation en oxygène dissous (%) | | | | | | | | | | | | |
|---|---------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
| 2023 | 71,2 | 72,2 | 98 | 102,8 | 84 | 77 | 76 | 51 | 70 | | | |
| 2022 | | | | | | | | | | 38 | 70 | 69,7 |
| 2018 | | | | | 71 | | | | | | | |
| 2017 | | | | | 77 | | | | | | | |
| 2016 | | | | 94,7 | | 78 | | 38 | | 54 | | |

| DBO5 (mg(O2)/L) | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|---------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
| 2023 | 1,6 | 3,7 | 2,4 | 3,6 | 1,4 | 1,4 | 5,9 | 1,8 | < 3 | | | |
| 2022 | | | | | | | | | | < 3 | 5,4 | 0,9 |

| Carbone organique dissous (mg(C)/L) | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
| 2023 | 10 | 5,9 | 11,2 | 9,9 | 6,6 | 5,1 | 6,3 | 5,7 | 9,9 | | | |
| 2022 | | | | | | | | | | 6 | 6,6 | 6,2 |

TEMPÉRATURE

| Température de l'eau (°C) | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|---------|---------|------|-------|------|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
| 2023 | 8,5 | 4,8 | 12,6 | 10,5 | 15 | 19,6 | 18,4 | 22 | 20 | | | |
| 2022 | | | | | | | | | | 15,4 | 12 | 2,1 |
| 2018 | | | | | 17,8 | | | | | | | |
| 2017 | | | | | 16,4 | | | | | | | |
| 2016 | | | | 8,7 | | 16,8 | | 21,2 | | 11,2 | | |

NUTRIMENTS

| Orthophosphates (mg(PO4)/L) | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|---------|---------|-------|-------|-------|-------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
| 2023 | 0,449 | 0,306 | 0,335 | 0,294 | 0,679 | 0,983 | 1,56 | 1,47 | 2,04 | | | |
| 2022 | | | | | | | | | | 0,64 | 1,1 | 0,506 |

NUTRIMENTS

Phosphore total (mg(P)/L)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2023 | 0,31 | 0,21 | 0,2 | 0,21 | 0,4 | 0,5 | 0,64 | 0,61 | 1,1 | | | |
| 2022 | | | | | | | | | | 0,4 | 0,58 | 0,37 |

Ammonium (mg(NH4)/L)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|-------|-------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2023 | 0,013 | 0,17 | 0,17 | 0,15 | 0,035 | 0,006 | 0,38 | 0,27 | 0,53 | | | |
| 2022 | | | | | | | | | | 0,19 | 0,21 | 1,3 |

Nitrites (mg(NO2)/L)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|------|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2023 | 0,31 | 0,2 | 0,23 | 0,25 | 0,26 | 0,2 | 0,86 | 0,27 | 0,19 | | | |
| 2022 | | | | | | | | | | 1,3 | 0,4 | 0,1 |

Nitrates (mg(NO3)/L)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2023 | 40 | 37 | 20 | 17 | 20 | 10 | 9,5 | 7,7 | 5 | | | |
| 2022 | | | | | | | | | | 9,8 | 7,2 | 15 |

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2023 | 7,9 | 7,6 | 7,7 | 8 | 7,9 | 8,1 | 8,1 | 7,9 | 8,2 | | | |
| 2022 | | | | | | | | | | 7,8 | 7,7 | 8,1 |
| 2018 | | | | | 7,2 | | | | | | | |
| 2017 | | | | | 7,4 | | | | | | | |
| 2016 | | | | 8,1 | | 8 | | 7,9 | | 7,7 | | |

pH max (Unité pH)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2023 | 7,9 | 7,6 | 7,7 | 8 | 7,9 | 8,1 | 8,1 | 7,9 | 8,2 | | | |
| 2022 | | | | | | | | | | 7,8 | 7,7 | 8,1 |
| 2018 | | | | | 7,2 | | | | | | | |
| 2017 | | | | | 7,4 | | | | | | | |
| 2016 | | | | 8,1 | | 8 | | 7,9 | | 7,7 | | |

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2016 | | | | 7,3 | | 5,5 | | 1,5 | | 3,7 | | |

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2023 | 5,3 | 8,2 | 7,6 | 9 | 2,6 | 7,4 | 6 | 3,8 | 16 | | | |
| 2022 | | | | | | | | | | 8,8 | 21 | 6,5 |

Turbidité (NFU)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2023 | 13,7 | 19 | 19 | 16 | 22 | 20 | 19 | 17 | 27,8 | | | |
| 2022 | | | | | | | | | | 12,8 | 16,9 | 15,5 |