

## Station : 04119170 - SARTHE à MALICORNE-SUR-SARTHE

|  |  |
|--|--|
| <b>Station :</b> 04119170  | <b>Libellé :</b> SARTHE à MALICORNE-SUR-SARTHE   |
| <b>Réseaux :</b> <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> Autre | <b>Localisation :</b> AVAL MALICORNE ET AVAL RAU LE RIBOUX                                     |
| <b>Station représentative :</b> <input checked="" type="checkbox"/>          | <b>Coordonnées :</b> X = 468709 ; Y = 6750583 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)              |
| <b>Exception typologique COD :</b> <input type="checkbox"/>                  | <b>Commune :</b> Malicorne-sur-Sarthe  |
| <b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>                   | <b>Département :</b> Sarthe <b>Région :</b> Pays de la Loire                                   |
| <b>Type FR :</b> G9  | <b>Masse d'eau :</b> FRGR0456 - LA SARTHE DEPUIS LE MANS JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA MAYENNE |

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

|  |                     |
|--|---------------------|
| <b>Objectif écologique :</b> Bon potentiel | <b>Délai :</b> 2027 |
| <b>Objectif chimique :</b> Bon état        | <b>Délai :</b> 2039 |

### Pressions significatives : État des lieux 2019

|                                      |                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Pression nitrates :</b> Non       | <b>Pression hydrologie :</b> Non  |
| <b>Pression pesticides :</b> Oui     | <b>Pression morphologie :</b> Non |
| <b>Pression macropolluants :</b> Non | <b>Pression continuité :</b> Non  |
| <b>Pression micropolluants :</b> 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 04123000)



### 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               |                          |                       |
| 2024  | Vert               | Vert               |                          |                       |
| 2023  | Jaune              | Jaune              | Jaune                    | Rouge                 |
| 2022  | Jaune              | Jaune              | Grise                    | Grise                 |
| 2020  | Jaune              | Jaune              |                          |                       |
| 2019  | Jaune              | Jaune              | Jaune                    |                       |
| 2018  | Jaune              | Jaune              | Grise                    |                       |
| 2017  | Jaune              | Jaune              |                          |                       |
| 2016  | Orange             | Orange             |                          |                       |
| 2015  | Jaune              | Jaune              | Vert                     | Bleu                  |
| 2014  | Vert               | Vert               | Vert                     | Bleu                  |
| 2013  | Jaune              | Jaune              | Jaune                    | Bleu                  |
| 2012  | Jaune              | Jaune              | Jaune                    | Bleu                  |
| 2011  | Orange             | Orange             | Vert                     | Bleu                  |
| 2010  | Orange             | Orange             | Jaune                    | Bleu                  |
| 2009  | Grise              |                    | Orange                   |                       |
| 2008  | Jaune              | Jaune              | Jaune                    | Rouge                 |
| 2007  | Grise              |                    | Jaune                    | Rouge                 |

### QUALITÉ CHIMIQUE

| Année | Eau             |                 | Biote           |                 |
|-------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|       | Avec ubiquistes | Sans ubiquistes | Avec ubiquistes | Sans ubiquistes |
| 2025  |                 |                 |                 |                 |
| 2024  |                 |                 |                 |                 |
| 2023  | Bleu            | Bleu            |                 |                 |
| 2022  | Grise           | Grise           |                 |                 |
| 2020  |                 |                 |                 |                 |
| 2019  |                 |                 |                 |                 |
| 2018  |                 |                 |                 |                 |
| 2017  |                 |                 |                 |                 |
| 2016  |                 |                 |                 |                 |
| 2015  | Bleu            | Bleu            |                 |                 |

## QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

| QUALITÉ BIOLOGIQUE |           |             |          |             |               | QUALITÉ PHYSICO-CHEMIQUE |          |             |            |                       |       |                        |                            |
|--------------------|-----------|-------------|----------|-------------|---------------|--------------------------|----------|-------------|------------|-----------------------|-------|------------------------|----------------------------|
| 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               |           |             |          |             |               | 2024                     |          |             |            |                       | 2024  |                        |                            |
| 2023               |           |             |          |             |               | 2023                     |          |             |            |                       | 2023  |                        |                            |
| 2022               |           |             |          |             |               | 2022                     |          |             |            |                       | 2022  |                        |                            |
| 2020               |           |             |          |             |               | 2020                     |          |             |            |                       | 2020  |                        |                            |
| 2019               |           |             |          |             |               | 2019                     |          |             |            |                       | 2019  |                        |                            |
| 2018               |           |             |          |             |               | 2018                     |          |             |            |                       | 2018  |                        |                            |
| 2017               |           |             |          |             |               | 2017                     |          |             |            |                       | 2017  |                        |                            |
| 2016               |           |             |          |             |               | 2016                     |          |             |            |                       | 2016  |                        |                            |
| 2015               |           |             |          |             |               | 2015                     |          |             |            |                       | 2015  |                        |                            |
| 2014               |           |             |          |             |               | 2014                     |          |             |            |                       | 2014  |                        |                            |
| 2013               |           |             |          |             |               | 2013                     |          |             |            |                       | 2013  |                        |                            |
| 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 |
| 2025  |           |      |             |      |         |      |          | 14,05 | 06          |      |               |      |
| 2024  |           |      |             |      |         |      |          | 13,05 | 09          |      |               |      |
| 2023  |           |      |             |      |         |      |          | 17,52 | 09          |      |               |      |
| 2022  |           |      |             |      |         |      |          | 24,87 | 09          |      |               |      |
| 2020  |           |      |             |      |         |      |          | 17,12 | 08          |      |               |      |
| 2019  |           |      |             |      |         |      |          | 22,39 | 08          |      |               |      |
| 2018  |           |      |             |      |         |      |          | 24,59 | 08          |      |               |      |
| 2017  |           |      |             |      |         |      |          | 21,47 | 08          |      |               |      |
| 2016  |           |      |             |      |         |      |          | 27,47 | 09          |      |               |      |
| 2015  | 13,8      | 06   |             |      |         |      |          | 18,75 | 09          |      |               |      |
| 2014  | 14,6      | 07   |             |      |         |      |          |       |             |      |               |      |
| 2013  | 14,2      | 08   |             |      | 17      | 08   | 0,715    | 08    |             |      |               |      |
| 2012  | 14,2      | 09   |             |      |         |      |          | 22,28 | 07          | 8,42 | 08            |      |
| 2011  | 14,5      | 07   |             |      | 18      | 06   | 0,698    | 06    | 32,89       | 07   |               |      |
| 2010  | 14,9      | 07   |             |      | 13      | 09   | 0,639    | 09    | 25,26       | 07   |               |      |
| 2009  |           |      |             |      |         |      |          |       |             |      |               |      |
| 2008  |           |      |             |      |         |      |          | 22,2  | 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 |
| 2025  |                    |       |      |      |             |            |       |       |      |      |               |        |
| 2024  |                    |       |      |      |             |            |       |       |      |      |               |        |
| 2023  | 8,3                | 91    | 5,1  | 8,7  | 22,1        | 0,32       | 0,22  | 0,17  | 0,21 | 34   | 7,8           | 8,1    |
| 2022  | 9,8                | 94    | 2,3  | 5,9  | 15,6        | 0,233      | 0,2   | 0,17  | 0,14 | 22   | 8,1           | 8,2    |
| 2020  |                    |       |      |      |             |            |       |       |      |      |               |        |
| 2019  | 7,8                | 86    | 3    | 7,5  | 21,3        | 0,394      | 0,21  | 0,17  | 0,48 | 27   | 7,7           | 8,2    |
| 2018  | 9,3                | 78    | 2,4  | 7,9  | 13,1        | 0,178      | 0,08  | 0,11  | 0,22 | 31   | 8,1           | 8,2    |
| 2017  |                    |       |      |      |             |            |       |       |      |      |               |        |
| 2016  |                    |       |      |      |             |            |       |       |      |      |               |        |
| 2015  | 7,16               | 84,3  | 3,3  | 6,36 | 20,5        | 0,26       | 0,15  | 0,18  | 0,15 | 23   | 7,9           | 8,2    |
| 2014  | 8,51               | 92,4  | 3,4  | 8,9  | 19,9        | 0,28       | 0,148 | 0,13  | 0,17 | 23   | 7,9           | 8,3    |
| 2013  | 8,14               | 87    | 3,1  | 7,97 | 23,4        | 0,244      | 0,146 | 0,21  | 0,13 | 27,4 | 7,9           | 8,15   |
| 2012  | 7,82               | 79,3  | 2,8  | 8,93 | 23,3        | 0,261      | 0,149 | 0,14  | 0,15 | 26   | 7,8           | 8,4    |
| 2011  | 7,79               | 85,6  | 2,5  | 5,39 | 21,4        | 0,31       | 0,164 | 0,15  | 0,19 | 26,8 | 7,9           | 8,45   |
| 2010  | 7,65               | 87,2  | 2,7  | 8,48 | 22          | 0,25       | 0,132 | 0,32  | 0,19 | 27,8 | 7,8           | 8,3    |
| 2009  | 7,7                | 84,5  | 2,5  | 6,82 | 28          | 0,28       | 0,165 | 0,19  | 0,18 | 25,3 | 7,6           | 8,4    |
| 2008  | 7,6                | 83,7  | 4,9  |      | 20,2        | 0,28       | 0,28  | 0,391 | 0,28 | 23   | 7,86          | 8,49   |
| 2007  | 6,51               | 87    | 4,9  |      | 21,5        | 0,25       | 0,3   | 0,27  | 0,18 | 28   | 8,03          | 8,84   |

## 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  |                        |           |          |        |              |               |              |        |            |                |                            |             |         | 1,83    | 0,0972 | 0,2186 | 17,1 |
| 2022  |                        |           |          |        |              |               |              |        |            |                |                            |             |         |         |        |        |      |
| 2020  |                        |           |          |        |              |               |              |        |            |                |                            |             |         |         |        |        |      |
| 2019  |                        |           |          |        |              |               |              |        |            |                |                            |             |         |         |        |        |      |
| 2018  |                        |           |          |        |              |               |              |        |            |                |                            |             |         |         |        |        |      |
| 2017  |                        |           |          |        |              |               |              |        |            |                |                            |             |         |         |        |        |      |
| 2016  |                        |           |          |        |              |               |              |        |            |                |                            |             |         |         |        |        |      |
| 2015  | 0,0443                 | 0,01      | 0,015    | 0,015  | 0,0134       | 0,01          | 0,005        | 0,1743 | 0,0364     |                | 0,05                       | 0,0451      |         |         |        |        |      |
| 2014  | 0,0164                 | 0,005     | 0,0129   | 0,0271 |              | 0,01          | 0,005        | 0,2414 | 0,11       |                |                            | 0,04        |         |         |        |        |      |
| 2013  | 0,0257                 | 0,0057    | 0,01     | 0,01   |              | 0,03          | 0,005        | 0,09   | 0,0386     |                |                            | 0,02        |         |         |        |        |      |
| 2012  | 0,0157                 | 0,0093    | 0,0129   | 0,01   |              | 0,01          | 0,005        | 0,1529 | 0,0214     |                |                            | 0,0586      |         |         |        |        |      |
| 2011  | 0,0229                 | 0,0114    | 0,01     | 0,01   |              |               |              | 0,6029 | 0,1379     |                |                            | 2,5         |         |         |        |        |      |
| 2010  | 0,0114                 | 0,01      | 0,01     | 0,01   |              |               |              | 0,39   | 0,115      |                |                            | 2,5         |         |         |        |        |      |
| 2009  |                        |           |          |        |              |               |              |        |            |                |                            |             |         |         |        |        |      |
| 2008  | 0,0374                 |           | 0,0072   | 0,031  |              | 0,0405        | 0,005        | 0,1565 | 0,091      | 0,0133         |                            |             |         |         |        |        |      |
| 2007  | 0,0106                 | 0,0219    | 0,0125   | 0,0119 |              | 0,025         | 0,0631       | 0,0631 | 0,12       |                |                            |             |         |         |        |        |      |

## 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 |
| 2025  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 2024  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 2023  | ■               | ■               | ■               | ■               |                 |                 |                 |                 |
| 2022  | ■               | ■               | ■               | ■               |                 |                 |                 |                 |
| 2020  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 2019  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 2018  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 2017  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 2016  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 2015  | ■               | ■               | ■               | ■               |                 |                 |                 |                 |

## Station : 04119170 - SARTHE à MALICORNE-SUR-SARTHE

Station : 04119170

Libellé : SARTHE à MALICORNE-SUR-SARTHE

Réseaux :

Localisation : AVAL MALICORNE ET AVAL RAU LE RIBOUX

Coordonnées : X = 468709 ; Y = 6750583 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Malicorne-sur-Sarthe

Exception typologique COD :

Département : Sarthe

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0456 - LA SARTHE DEPUIS LE MANS JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA MAYENNE

Type FR : G9

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon potentiel

Délai : 2027

Objectif chimique : Bon état

Délai : 2039

### Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non

Pression hydrologie : Non

Pression pesticides : Oui

Pression morphologie : Non

Pression macropolluants : Non

Pression continuité : Non

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 |
| 2015  | 7        | 7            | 6          | 1    | 1834      | 48       | 12         | 4    | 2,62                | 0,65       | 0,22 |
| 2014  | 7        | 7            |            |      | 2158      | 79       |            |      | 3,66                |            |      |
| 2013  | 7        | 7            |            |      | 2173      | 61       |            |      | 2,81                |            |      |
| 2012  | 7        | 7            |            |      | 2142      | 51       |            |      | 2,38                |            |      |
| 2011  | 7        | 7            |            |      | 1694      | 33       |            |      | 1,95                |            |      |
| 2010  | 7        | 6            |            |      | 1694      | 21       |            |      | 1,24                |            |      |

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 |
| 2015  | 262                    | 15              | 12 | 3 | 0 | 0 | 0 | 6                     | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 4               | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 2014  | 312                    | 32              | 27 | 2 | 3 | 0 | 0 |                       |   |   |   |   |   |                 |   |   |   |   |   |
| 2013  | 312                    | 25              | 19 | 2 | 4 | 0 | 0 |                       |   |   |   |   |   |                 |   |   |   |   |   |
| 2012  | 307                    | 25              | 18 | 3 | 4 | 0 | 0 |                       |   |   |   |   |   |                 |   |   |   |   |   |
| 2011  | 242                    | 16              | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 |                       |   |   |   |   |   |                 |   |   |   |   |   |
| 2010  | 242                    | 8               | 8  | 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                                    |
| 2015  | <b>AMPA (100)</b>                       | Atrazine déséthyl (100)   | Métolachlore (85,71)      | <b>Imidaclopride (57,14)</b> | Diméthénami de (57,14)                | <b>Métazachlore (42,86)</b> | Isoproturon (42,86)         | Thiaflumamide (28,57)                 | <b>Glyphosate (28,57)</b>                    | Propyzamide (28,57)                   |
| 2014  | <b>AMPA (100)</b>                       | 2-hydroxy atrazine (100)  | <b>Glyphosate (85,71)</b> | Métolachlore (85,71)         | Isoproturon (57,14)                   | Diuron (57,14)              | <b>Chlortoluron (57,14)</b> | Atrazine déséthyl (57,14)             | <b>Imidaclopride (42,86)</b>                 | Atrazine déisopropyl déséthyl (42,86) |
| 2013  | <b>AMPA (71,43)</b>                     | <b>Glyphosate (71,43)</b> | Isoproturon (71,43)       | 2-hydroxy atrazine (57,14)   | Atrazine déisopropyl déséthyl (57,14) | Diuron (57,14)              | Atrazine déséthyl (57,14)   | <b>Imidaclopride (42,86)</b>          | <b>Métaldéhyde (42,86)</b>                   | Métolachlore (42,86)                  |
| 2012  | <b>AMPA (71,43)</b>                     | <b>Glyphosate (57,14)</b> | Diuron (57,14)            | Atrazine déséthyl (57,14)    | Diméthénami de (42,86)                | Métolachlore (42,86)        | Isoproturon (42,86)         | <b>Chlortoluron (42,86)</b>           | 1-(3,4-dichlorophenyl)-3-méthyl-uree (28,57) | Acétochlore (28,57)                   |
| 2011  | <b>AMPA (100)</b>                       | Diuron (71,43)            | <b>Glyphosate (57,14)</b> | Atrazine déséthyl (57,14)    | Diméthénami de (28,57)                | Dimétachlore (14,29)        | Pacloubutrazol e (14,29)    | Atrazine déisopropyl déséthyl (14,29) | <b>Métazachlore (14,29)</b>                  | <b>Oxadiazon (14,29)</b>              |
| 2010  | <b>AMPA (85,71)</b>                     | <b>Glyphosate (85,71)</b> | Atrazine déséthyl (42,86) | Diméthénami de (28,57)       | Acétochlore (14,29)                   | Norflurazone (14,29)        | Isoproturon (14,29)         | <b>Chlortoluron (14,29)</b>           |  |                                       |

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                          |
| 2015  | Isoproturon (0,53)                                      | <b>AMPA (0,25)</b>       | <b>Chlortoluron (0,19)</b> | <b>Imidaclopride (0,174)</b> | <b>Métaldéhyde (0,166)</b>           | Métolachlore (0,16) | Diméthénami de (0,07)      | <b>Glyphosate (0,07)</b>    | <b>Métazachlore (0,057)</b> | Atrazine déséthyl (0,042)   |
| 2014  | Métolachlore (4,51)                                     | <b>AMPA (0,72)</b>       | <b>Glyphosate (0,41)</b>   | <b>Métaldéhyde (0,16)</b>    | Isoproturon (0,15)                   | Benoxacor (0,11)    | <b>Imidaclopride (0,1)</b> | <b>2,4-D (0,08)</b>         | <b>Flutriafol (0,07)</b>    | Flurochloridone (0,06)      |
| 2013  | Métolachlore (0,28)                                     | <b>AMPA (0,23)</b>       | Isoproturon (0,22)         | Diméthénami de (0,14)        | <b>Aminotriazole (0,13)</b>          | Acétochlore (0,1)   | <b>Glyphosate (0,08)</b>   | Propyzamide (0,08)          | <b>Flutriafol (0,07)</b>    | <b>Chlortoluron (0,07)</b>  |
| 2012  | <b>Métazachlore (0,63)</b>                              | <b>AMPA (0,42)</b>       | <b>Métaldéhyde (0,33)</b>  | Métolachlore (0,21)          | Diméthénami de (0,12)                | Isoproturon (0,09)  | Acétochlore (0,07)         | <b>Cyproconazole (0,07)</b> | <b>AZOXYSTROBINE (0,05)</b> | <b>Epoxiconazole (0,04)</b> |
| 2011  | <b>AMPA (1,01)</b>                                      | <b>Glyphosate (0,32)</b> | Isoproturon (0,25)         | Atrazine déséthyl (0,2)      | Atrazine déisopropyl déséthyl (0,16) | Dimétachlore (0,13) | Atrazine (0,11)            | <b>Métazachlore (0,1)</b>   | <b>Chlortoluron (0,1)</b>   | Atrazine déisopropyl (0,06) |
| 2010  | <b>AMPA (0,76)</b>                                      | <b>Glyphosate (0,21)</b> | Isoproturon (0,12)         | Acétochlore (0,05)           | Atrazine déséthyl (0,04)             | Norflurazone (0,02) | <b>Chlortoluron (0,02)</b> | Diméthénami de (0,01)       |                             |                             |

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 |
|-------|------------------------------|-------------------------------|--------------------|
| 2015  | 1,3825                       | 12                            | Novembre           |
| 2014  | 6,221                        | 16                            | Mai                |
| 2013  | 0,8                          | 11                            | Juin               |
| 2012  | 1,17                         | 9                             | Septembre          |
| 2011  | 1,16                         | 6                             | Septembre          |
| 2010  | 0,86                         | 3                             | Août               |

## Station : 04119170 - SARTHE à MALICORNE-SUR-SARTHE

|  |  |
|--|--|
| <b>Station :</b> 04119170  | <b>Libellé :</b> SARTHE à MALICORNE-SUR-SARTHE   |
| <b>Réseaux :</b> <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> Autre | <b>Localisation :</b> AVAL MALICORNE ET AVAL RAU LE RIBOUX                                     |
| <b>Station représentative :</b> <input checked="" type="checkbox"/>          | <b>Coordonnées :</b> X = 468709 ; Y = 6750583 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)              |
| <b>Exception typologique COD :</b> <input type="checkbox"/>                  | <b>Commune :</b> Malicorne-sur-Sarthe  |
| <b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>                   | <b>Département :</b> Sarthe <b>Région :</b> Pays de la Loire                                   |
| <b>Type FR :</b> G9  | <b>Masse d'eau :</b> FRGR0456 - LA SARTHE DEPUIS LE MANS JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA MAYENNE |

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

|  |                     |
|--|---------------------|
| <b>Objectif écologique :</b> Bon potentiel | <b>Délai :</b> 2027 |
| <b>Objectif chimique :</b> Bon état        | <b>Délai :</b> 2039 |

### Pressions significatives : État des lieux 2019

|                                      |                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Pression nitrates :</b> Non       | <b>Pression hydrologie :</b> Non  |
| <b>Pression pesticides :</b> Oui     | <b>Pression morphologie :</b> Non |
| <b>Pression macropolluants :</b> Non | <b>Pression continuité :</b> Non  |
| <b>Pression micropolluants :</b> Oui |                                   |

## DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

### BILAN DE L'OXYGÈNE

| Oxygène dissous (mg(O <sub>2</sub> )/L) |         |         |      |       |      |      |         |      |           |         |          |          |
|---|---------|---------|------|-------|------|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| Année                                   | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai  | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
| 2023                                    |         | 12,6    | 12,8 | 12,4  | 12,6 | 12,1 | 12      | 13,4 | 8,3       |         |          |          |
| 2022                                    |         |         |      |       |      |      |         |      |           | 9,8     | 9,8      | 11,9     |
| 2019                                    |         | 11,5    |      | 11    |      | 7,8  |         | 8,1  |           | 9,8     |          | 11,1     |
| 2018                                    |         |         |      |       |      |      |         |      |           | 10,2    |          | 9,3      |

| Taux de saturation en oxygène dissous (%) |         |         |      |       |       |      |         |       |           |         |          |          |
|---|---------|---------|------|-------|-------|------|---------|-------|-----------|---------|----------|----------|
| Année                                     | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai   | Juin | Juillet | Août  | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
| 2023                                      |         | 97      | 101  | 100,9 | 102,5 | 103  | 101,1   | 104,8 | 91        |         |          |          |
| 2022                                      |         |         |      |       |       |      |         |       |           | 98      | 94       | 94       |
| 2019                                      |         | 96      |      | 103   |       | 86   |         | 91,2  |           | 92,9    |          | 95       |
| 2018                                      |         |         |      |       |       |      |         |       |           | 97,2    |          | 78       |

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

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

### TEMPÉRATURE

| Température de l'eau (°C) |         |         |      |       |      |      |         |      |           |         |          |          |
|---------------------------|---------|---------|------|-------|------|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| Année                     | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai  | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
| 2023                      |         | 5,4     | 12,5 | 11,5  | 13,8 | 17   | 16,2    | 22,1 | 22        |         |          |          |
| 2022                      |         |         |      |       |      |      |         |      |           | 15,6    | 12,8     | 5        |
| 2019                      |         | 5,9     |      | 12,3  |      | 20,7 |         | 21,3 |           | 13,6    |          | 7,7      |
| 2018                      |         |         |      |       |      |      |         |      |           | 13,1    |          | 6,4      |

## NUTRIMENTS

### Orthophosphates (mg(PO<sub>4</sub>)/L)

| Année | Janvier | Février | Mars  | Avril | Mai   | Juin  | Juillet | Août  | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|-----------|---------|----------|----------|
| 2023  | 0,127   | 0,226   | 0,029 | 0,086 | 0,186 | 0,273 | 0,234   | 0,32  | 0,27      |         |          |          |
| 2022  |         |         |       |       |       |       |         |       |           | 0,088   | 0,233    | 0,184    |
| 2019  |         | 0,196   |       | 0,034 |       | 0,343 |         | 0,394 |           | 0,24    |          | 0,183    |
| 2018  |         |         |       |       |       |       |         |       |           | 0,166   |          | 0,178    |

### Phosphore total (mg(P)/L)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai  | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|------|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2023  | 0,22    | 0,15    | 0,13 | 0,11  | 0,18 | 0,17 | 0,16    | 0,14 | 0,17      |         |          |          |
| 2022  |         |         |      |       |      |      |         |      |           | 0,18    | 0,2      | 0,13     |
| 2019  |         | 0,21    |      | 0,03  |      | 0,12 |         | 0,17 |           | 0,1     |          | 0,09     |
| 2018  |         |         |      |       |      |      |         |      |           | 0,08    |          | 0,08     |

### Ammonium (mg(NH<sub>4</sub>)/L)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai  | Juin  | Juillet | Août    | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|------|-------|---------|---------|-----------|---------|----------|----------|
| 2023  | 0,023   | 0,17    | 0,16 | 0,14  | 0,13 | 0,047 | 0,013   | < 0,004 | 0,027     |         |          |          |
| 2022  |         |         |      |       |      |       |         |         |           | 0,13    | 0,12     | 0,17     |
| 2019  |         | 0,082   |      | 0,034 |      | 0,078 |         | 0,078   |           | 0,17    |          | 0,07     |
| 2018  |         |         |      |       |      |       |         |         |           | 0,11    |          | 0,11     |

### Nitrites (mg(NO<sub>2</sub>)/L)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai  | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|------|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2023  | 0,21    | 0,15    | 0,11 | 0,1   | 0,09 | 0,16 | 0,06    | 0,06 | 0,06      |         |          |          |
| 2022  |         |         |      |       |      |      |         |      |           | 0,12    | 0,14     | 0,14     |
| 2019  |         | 0,06    |      | 0,01  |      | 0,48 |         | 0,09 |           | 0,26    |          | 0,13     |
| 2018  |         |         |      |       |      |      |         |      |           | 0,22    |          | 0,16     |

### Nitrates (mg(NO<sub>3</sub>)/L)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2023  | 34      | 27      | 18   | 19    | 15  | 13   | 12      | 12   | 11        |         |          |          |
| 2022  |         |         |      |       |     |      |         |      |           | 14      | 12       | 22       |
| 2019  |         | 24      |      | 21    |     | 19   |         | 13   |           | 14      |          | 27       |
| 2018  |         |         |      |       |     |      |         |      |           | 17      |          | 31       |

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

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

### pH max (Unité pH)

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

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2023  | 27      | 4,9     | 18   | 16    | 2,8 | 11   | 8       | 6,2  | 9,7       |         |          |          |
| 2022  |         |         |      |       |     |      |         |      |           | 8,9     | 8,3      | 4        |
| 2019  |         | 130     |      | 5,9   |     | 7,6  |         | 6,8  |           | 9,9     |          | 15       |
| 2018  |         |         |      |       |     |      |         |      |           | 7,7     |          | 30       |

## PARTICULES EN SUSPENSION

Turbidité (NFU)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai  | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|------|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2023  |         | 9,5     | 11,3 | 10,2  | 14,2 | 10   | 17      | 8    | 13        |         |          |          |
| 2022  |         |         |      |       |      |      |         |      |           | 4,9     | 6,1      | 8,8      |
| 2019  |         | 88,5    |      | 1,6   |      | 8,9  |         | 8,1  |           | 7,9     |          | 31,4     |
| 2018  |         |         |      |       |      |      |         |      |           | 1,3     |          | 17,4     |