

Station : 04417017 - RAU DU MOULIN DE CUZY À LUZY

Station : 04417017

Libellé : RAU DU MOULIN DE CUZY À LUZY

Réseaux :

Localisation : CHEMIN PROCHE CONFLUENCE ALENE PRE GUERIN COTE 273

Coordonnées : X = 776419 ; Y = 6631630 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Luzy

Exception typologique COD :

Département : Nièvre

Région : Bourgogne-Franche-Comté

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1535 - LE MOULIN DE CUZY ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ALENE

Type FR : TP21

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 : Non | Pression morphologie : Non |
| Pression macropolluants : Non | Pression continuité : Non |
| Pression micropolluants : Non | |

ÉTATS ÉCOLOGIQUE ET CHIMIQUE À LA MASSE D'EAU

validés par le comité de bassin au 15 décembre 2019

ÉTAT ÉCOLOGIQUE

(évalué à la station représentative 04417017)

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 | | | | |
| 2017 | | | | |
| 2016 | | | | |
| 2011 | | | | |

QUALITÉ CHIMIQUE

| Année | Eau | | Biote | |
|-------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | Avec ubiquistes | Sans ubiquistes | Avec ubiquistes | Sans ubiquistes |
| 2023 | | | | |
| 2017 | | | | |
| 2016 | | | | |

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

| Année | Diatomées | Invertébrés | Poissons | Macrophytes | Phyto-plancton |
|-------|--|---|--|--|----------------|
| | | | | | |
| 2017 | | I2M2 | | | |
| 2016 | | I2M2 | | | |
| 2011 | | | | | |

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

| Paramètres généraux | | | | | Polluants spécifiques | | |
|---------------------|--|---|--|---|-----------------------|------------------------|----------------------------|
| Année | Bilan O2 | Température | Nutriments | Acidification | Année | Polluants synthétiques | Polluants non synthétiques |
| 2023 | | | | | 2023 | | |
| 2017 | | | | | 2017 | | |
| 2016 | | | | | 2016 | | |
| 2011 | | | | | 2011 | | |

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 | 13,3 | 06 | 0,0725 | 06 | | | | | 36,99 | 05 | 8,83 | 07 | |
| 2017 | 14 | 06 | 0,3453 | 05 | | | | | 35,61 | 06 | 9,7 | 08 | |
| 2016 | 12,9 | 07 | 0,4173 | 07 | | | | | 33,37 | 08 | 8,24 | 08 | |
| 2011 | 11 | 05 | | | | | | | | | | | |

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 | 4,4 | 50 | | | 21 | | | | | | 6,43 | 7,6 |
| 2017 | 4,7 | 53,8 | 5 | 8 | 20,6 | 3,14 | 1,1 | 1,3 | 0,66 | 11,9 | 6,31 | 7,95 |
| 2016 | 7,56 | 82,8 | 4 | 7,5 | 20 | 0,36 | 0,24 | 0,18 | 0,19 | 10,6 | 7 | 7,3 |
| 2011 | | | | | | | | | | | | |

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

| Année | Polluants synthétiques | | | | | | | | | | Polluants non synthétiques | | | | | | |
|-------|------------------------|-----------|----------|-------|--------------|---------------|--------------|------|------------|----------------|----------------------------|-------------|---------|---------|--------|--------|------|
| | Chlorotoluron | Oxadiazon | 2,4 MCPA | 2,4 D | Métazachlore | Aminotriazole | Nicosulfuron | AMPA | Glyphosate | Diflufenicanil | Boscalid | Métaldéhyde | Toluène | Arsenic | Chrome | Cuivre | Zinc |
| 2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2017 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2016 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2011 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Station : 04417017 - RAU DU MOULIN DE CUZY À LUZY

| | |
|--|--|
| Station : 04417017 | Libellé : RAU DU MOULIN DE CUZY À LUZY |
| Réseaux : <input type="text" value="RCO"/> <input type="text" value="Autre"/> | Localisation : CHEMIN PROCHE CONFLUENCE ALENE PRE GUERIN COTE 273 |
| Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/> | Coordonnées : X = 776419 ; Y = 6631630 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m) |
| Exception typologique COD : <input type="checkbox"/> | Commune : Luzy |
| Exception typologique pH : <input type="checkbox"/> | Département : Nièvre |
| Type FR : TP21 | Région : Bourgogne-Franche-Comté |
| | Masse d'eau : FRGR1535 - LE MOULIN DE CUZY ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ALENE |

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 : Non | Pression morphologie : Non |
| Pression macropolluants : Non | Pression continuité : Non |
| Pression micropolluants : Non | |

DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

BILAN DE L'OXYGÈNE

| Année | Oxygène dissous (mg(O ₂)/L) | | | | | | | | | | | |
|-------|---|---------|------|-------|------|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
| 2023 | | | | | 9,33 | 6,7 | 4,4 | | | | | |
| 2017 | | 11,2 | | 11,4 | 8,81 | 7,3 | | 4,7 | | 8,5 | | 11,7 |
| 2016 | | 11,2 | | 9,7 | | 7,8 | | 7,56 | | 9,55 | | 12,4 |

| Année | Taux de saturation en oxygène dissous (%) | | | | | | | | | | | |
|-------|---|---------|------|-------|------|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
| 2023 | | | | | 96,4 | 76 | 50 | | | | | |
| 2017 | | 96,4 | | 103,3 | 95,1 | 83,1 | | 53,8 | | 82,8 | | 94,7 |
| 2016 | | 97,9 | | 97,1 | | 87,9 | | 82,8 | | 91,1 | | 98,2 |

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

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

TEMPÉRATURE

| Année | Température de l'eau (°C) | | | | | | | | | | | |
|-------|---------------------------|---------|------|-------|------|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
| 2023 | | | | | 15,5 | 21 | 20,6 | | | | | |
| 2017 | | 7,8 | | 9,3 | 17,8 | 19,6 | | 20,6 | | 13,1 | | 6 |
| 2016 | | 8,1 | | 14,3 | | 20 | | 18,4 | | 12,1 | | 4,5 |

NUTRIMENTS

| Année | Orthophosphates (mg(PO ₄)/L) | | | | | | | | | | | |
|-------|--|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
| 2017 | | 0,12 | | 0,17 | | 0,35 | | 3,14 | | 0,31 | | 0,16 |
| 2016 | | 0,11 | | 0,15 | | 0,31 | | 0,36 | | 0,23 | | 0,18 |

| Année | Phosphore total (mg(P)/L) | | | | | | | | | | | |
|-------|---------------------------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
| 2017 | | 0,074 | | 0,079 | | 0,23 | | 1,1 | | 0,15 | | 0,111 |
| 2016 | | 0,074 | | 0,13 | | 0,2 | | 0,18 | | 0,24 | | 0,24 |

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH₄)/L)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2017 | | 0,05 | | 0,01 | | 0,08 | | 1,3 | | 0,07 | | 0,06 |
| 2016 | | 0,06 | | 0,05 | | 0,06 | | 0,12 | | 0,14 | | 0,18 |

Nitrites (mg(NO₂)/L)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2017 | | 0,04 | | 0,04 | | 0,11 | | 0,66 | | 0,13 | | 0,05 |
| 2016 | | 0,03 | | 0,05 | | 0,05 | | 0,19 | | 0,09 | | 0,07 |

Nitrates (mg(NO₃)/L)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2017 | | 8,2 | | 8,4 | | 4,7 | | 5,6 | | 6,4 | | 11,9 |
| 2016 | | 10,6 | | 3,6 | | 4,2 | | 6,9 | | 6,1 | | 8,5 |

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|------|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2023 | | | | | 6,43 | 7,6 | 7,2 | | | | | |
| 2017 | | 7,2 | | 7,3 | 7,62 | 6,31 | | 7,1 | | 7,1 | | 6,8 |
| 2016 | | 7 | | 7,25 | | 7,15 | | 7,3 | | 7,2 | | 7,25 |

pH max (Unité pH)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|------|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2023 | | | | | 6,43 | 7,6 | 7,2 | | | | | |
| 2017 | | 7,2 | | 7,3 | 7,62 | 7,4 | | 7,95 | | 7,1 | | 6,8 |
| 2016 | | 7 | | 7,25 | | 7,15 | | 7,3 | | 7,2 | | 7,25 |

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2017 | | 17 | | 11 | | 34 | | 272 | | 9,2 | | 31 |
| 2016 | | 26 | | 40 | | 46 | | 19 | | 86 | | 113 |

Turbidité (NFU)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2017 | | 15 | | 7,9 | | 15 | | 170 | | 11 | | 25 |
| 2016 | | 22 | | 35 | | 48 | | 14 | | 60 | | 81 |