

Station : 04066730 - COLIN À SAINT-GERMAIN-DU-PUY

Station : 04066730

Libellé : COLIN À SAINT-GERMAIN-DU-PUY

Réseaux : RCO RD Autre

Localisation : PT N151

Coordonnées : X = 659830 ; Y = 6666590 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Germain-du-Puy

Exception typologique COD :

Département : Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2140 - LE COLIN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'YEVRE

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 : Oui | Pression hydrologie : Oui |
| Pression pesticides : Non | Pression morphologie : Oui |
| Pression macropolluants : Non | 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 04066730)

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 | Jaune | Jaune | Jaune | |
| 2022 | Orange | Orange | Orange | |
| 2021 | Orange | Orange | Vert | Bleu |
| 2020 | Orange | Orange | Vert | Bleu |
| 2019 | Orange | Orange | Jaune | |
| 2018 | Orange | Orange | Orange | |
| 2016 | Orange | Orange | Vert | |
| 2015 | Jaune | Jaune | Jaune | Bleu |
| 2014 | Jaune | Jaune | Vert | Bleu |
| 2013 | Vert | Vert | Vert | Bleu |
| 2012 | Jaune | Jaune | Vert | Bleu |
| 2011 | Rouge | Rouge | Vert | Bleu |
| 2010 | Orange | Orange | Vert | Bleu |
| 2008 | Jaune | Jaune | Vert | Bleu |

QUALITÉ CHIMIQUE

| Année | Eau | | Biote | |
|-------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | Avec ubiquistes | Sans ubiquistes | Avec ubiquistes | Sans ubiquistes |
| 2023 | | | | |
| 2022 | | | | |
| 2021 | Bleu | Bleu | | |
| 2020 | Bleu | Bleu | | |
| 2019 | | | | |
| 2018 | | | | |
| 2016 | | | | |
| 2015 | Bleu | Bleu | | |

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 | | I2M2 | | | | 2023 | | | | | 2023 | | |
| 2022 | | | | | | 2022 | | | | | 2022 | | |
| 2021 | | I2M2 | | | | 2021 | | | | | 2021 | | |
| 2020 | | I2M2 | | | | 2020 | | | | | 2020 | | |
| 2019 | | | | | | 2019 | | | | | 2019 | | |
| 2018 | | | | | | 2018 | | | | | 2018 | | |
| 2016 | | | | | | 2016 | | | | | 2016 | | |
| 2015 | | I2M2 | | | | 2015 | | | | | 2015 | | |
| 2014 | | I2M2 | | | | 2014 | | | | | 2014 | | |
| 2013 | | I2M2 | | | | 2013 | | | | | 2013 | | |
| 2012 | | I2M2 | | | | 2012 | | | | | 2012 | | |
| 2011 | | I2M2 | | | | 2011 | | | | | 2011 | | |
| 2010 | | I2M2 | | | | 2010 | | | | | 2010 | | |
| 2008 | | I2M2 | | | | 2008 | | | | | 2008 | | |

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 | | | 0,4692 | 05 | | | | | 21,46 | 05 | | | |
| 2022 | | | | | | | | | | | | | |
| 2021 | | | 0,616 | 04 | | | | | 19,89 | 06 | | | |
| 2020 | | | 0,2791 | 06 | | | | | 21,27 | 06 | | | |
| 2019 | | | | | | | | | | | | | |
| 2018 | | | | | | | | | | | | | |
| 2016 | | | | | | | | | | | | | |
| 2015 | 19,5 | 06 | 0,5718 | 06 | | | | | 22,14 | 07 | | | |
| 2014 | 15,9 | 06 | 0,4404 | 06 | | | | | | | | | |
| 2013 | 16,6 | 06 | 0,5853 | 09 | | | | | | | | | |
| 2012 | 15,8 | 05 | 0,7231 | 09 | | | | | 22,63 | 08 | | | |
| 2011 | 15,8 | 05 | 0,1452 | 07 | | | | | | | | | |
| 2010 | 17,4 | 08 | 0,2512 | 08 | | | | | | | | | |
| 2008 | 16 | 09 | 0,3363 | 07 | | | | | 18,56 | 07 | | | |

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 | 8,5 | 89,1 | 2,4 | 7,8 | 18,1 | 0,17 | 0,155 | 0,05 | 0,06 | 43 | 7,47 | 8,6 |
| 2022 | 9,4 | 85,9 | 1,2 | 1,8 | 12,5 | 0,04 | 0,018 | 0,02 | 0,05 | 44 | 8 | 8,2 |
| 2021 | 8,5 | 87,4 | 1,1 | 2,2 | 17 | 0,045 | 0,04 | 0,017 | 0,05 | 47 | 7,9 | 8,2 |
| 2020 | 8,3 | 84 | | | 18,5 | | | | | | 7,63 | 8,6 |
| 2019 | 8,7 | 86,7 | 2,3 | 7,7 | 17,5 | 0,075 | 0,07 | 0,018 | 0,05 | 46 | 7,9 | 8,1 |
| 2018 | 8,7 | 83,6 | 1 | 1,9 | 13,5 | 0,034 | 0,01 | 0,009 | 0,05 | 47 | 8 | 8,1 |
| 2016 | 9,2 | 88,9 | | | 14,5 | | | | | | 7,9 | 8,4 |
| 2015 | 8,1 | 82,2 | 2 | 1,9 | 16,3 | 0,04 | 0,03 | 0,13 | 0,1 | 52 | 7,9 | 8,15 |
| 2014 | 8,9 | 85 | 1,9 | 2,3 | 15,8 | 0,05 | 0,03 | 0,11 | 0,07 | 50 | 7,8 | 8,1 |
| 2013 | 8,6 | 83 | 2,7 | 9,4 | 14,6 | 0,23 | 0,15 | 0,17 | 0,08 | 48 | 7,85 | 8,05 |
| 2012 | 8,6 | 83 | 1,7 | 3 | 15,8 | 0,07 | 0,04 | 0,06 | 0,11 | 48 | 7,8 | 8,15 |
| 2011 | 8,2 | 87 | 2,8 | 4,64 | 17,9 | 0,07 | 0,05 | 0,19 | 0,2 | 50 | 7,9 | 8,2 |
| 2010 | 8,8 | 86 | 2,7 | 3,39 | 17 | 0,07 | 0,03 | 0,12 | 0,13 | 48 | 7,8 | 8,1 |
| 2008 | | | | | | | | | | | | |

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 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2021 | 0,002 | 0,0025 | 0,001 | 0,001 | 0,0019 | 0,01 | 0,0025 | 0,01 | 0,01 | 0,0017 | 0,001 | 0,013 | 0,05 | | | | |
| 2020 | 0,001 | 0,0025 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,0157 | 0,003 | 0,01 | 0,0129 | 0,0019 | 0,0011 | 0,0316 | 0,05 | | | | |
| 2019 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2018 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2016 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2015 | 0,01 | 0,0025 | 0,01 | 0,01 | 0,0025 | 0,01 | 0,005 | 0,015 | 0,025 | 0,0006 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 2014 | 0,0071 | 0,005 | 0,01 | 0,01 | | 0,01 | 0,005 | 0,01 | 0,01 | | | 0,0136 | | | | | |
| 2013 | 0,005 | 0,005 | 0,01 | 0,01 | | 0,0177 | 0,005 | 0,01 | 0,0199 | | | 0,01 | | | | | |
| 2012 | 0,005 | 0,0064 | 0,01 | 0,01 | | 0,01 | 0,005 | 0,0357 | 0,0264 | | | 0,01 | | | | | |
| 2011 | 0,0543 | 0,0143 | 0,01 | 0,01 | | | | 0,0871 | 0,0771 | | | 2,5 | | | | | |
| 2010 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | | | | 0,07 | 0,0329 | | | 2,5 | | | | | |
| 2008 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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 | | | | | | | | |
| 2021 | | | | | | | | |
| 2020 | | | | | | | | |
| 2019 | | | | | | | | |
| 2018 | | | | | | | | |
| 2016 | | | | | | | | |
| 2015 | | | | | | | | |

Station : 04066730 - COLIN À SAINT-GERMAIN-DU-PUY

Station : 04066730

Libellé : COLIN À SAINT-GERMAIN-DU-PUY

Réseaux : RCO RD Autre

Localisation : PT N151

Coordonnées : X = 659830 ; Y = 6666590 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Germain-du-Puy

Exception typologique COD :

Département : Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2140 - LE COLIN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'YEVRE

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 : Oui

Pression hydrologie : Oui

Pression pesticides : Non

Pression morphologie : Oui

Pression macropolluants : Non

Pression continuité : Oui

Pression micropolluants : Non

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 |
| 2021 | 7 | 7 | 2 | 0 | 3178 | 102 | 2 | 0 | 3,21 | 0,06 | 0 |
| 2020 | 7 | 7 | 3 | 0 | 3178 | 92 | 7 | 0 | 2,89 | 0,22 | 0 |
| 2015 | 7 | 7 | 0 | 0 | 3843 | 32 | 0 | 0 | 0,83 | 0 | 0 |
| 2014 | 7 | 7 | | | 3320 | 24 | | | 0,72 | | |
| 2013 | 7 | 7 | | | 3344 | 24 | | | 0,72 | | |
| 2012 | 7 | 7 | | | 2651 | 27 | | | 1,02 | | |
| 2011 | 7 | 7 | | | 1694 | 23 | | | 1,36 | | |
| 2010 | 7 | 7 | | | 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 | |
| 2021 | 454 | 30 | 27 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2020 | 454 | 32 | 28 | 2 | 2 | 0 | 0 | 4 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2015 | 549 | 8 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2014 | 476 | 8 | 6 | 1 | 1 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | |
| 2013 | 478 | 8 | 7 | 0 | 1 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | |
| 2012 | 379 | 11 | 9 | 0 | 2 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | |
| 2011 | 242 | 15 | 14 | 1 | 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 |
| 2021 | Metolachlor OXA (100) | Terbutylazine hydroxy (100) | 2-hydroxy atrazine (100) | Atrazine déséthyl (100) | Atrazine (100) | Métazachlore ESA (85,71) | Metolachlor ESA (85,71) | Chloridazone desphényl (85,71) | Terbumeton déséthyl (85,71) | Atrazine déisopropyl déséthyl (85,71) |
| 2020 | 2-hydroxy atrazine (100) | Atrazine déséthyl (100) | Atrazine (100) | Métazachlore ESA (85,71) | Metolachlor ESA (85,71) | Metolachlor OXA (85,71) | Chloridazone desphényl (85,71) | Terbutylazine hydroxy (85,71) | Ethidimuron (57,14) | Simazine (57,14) |
| 2015 | Atrazine déisopropyl déséthyl (100) | Atrazine déséthyl (100) | Atrazine (100) | 2-hydroxy atrazine (71,43) | Diflufenicanil (28,57) | Métolachlore (28,57) | Desmethylnor flurazon (14,29) | Propyzamide (14,29) | | |
| 2014 | Atrazine déisopropyl déséthyl (100) | Atrazine déséthyl (100) | 2-hydroxy atrazine (71,43) | Dimétachlore (14,29) | fosetyl-aluminium (14,29) | Métaldéhyde (14,29) | Propyzamide (14,29) | Chlortoluron (14,29) | | |
| 2013 | Atrazine déséthyl (100) | Atrazine déisopropyl déséthyl (85,71) | 2-hydroxy atrazine (57,14) | Glyphosate (42,86) | fosetyl-aluminium (14,29) | Acétochlore (14,29) | Mécoprop (14,29) | Aminotriazole (14,29) | | |
| 2012 | Atrazine déséthyl (100) | Atrazine déisopropyl déséthyl (85,71) | 2-hydroxy atrazine (42,86) | Glyphosate (42,86) | Atrazine (28,57) | Boscalid (14,29) | Tributyletain cation (14,29) | AMPA (14,29) | Acétochlore (14,29) | Oxadiazon (14,29) |
| 2011 | Atrazine déséthyl (71,43) | Glyphosate (42,86) | AMPA (28,57) | Atrazine (28,57) | Desméthylisoproturon (14,29) | Terbutylazine hydroxy (14,29) | Acétochlore (14,29) | 2-hydroxy atrazine (14,29) | Atrazine déisopropyl déséthyl (14,29) | Diflufenicanil (14,29) |
| 2010 | Atrazine déséthyl (100) | Terbutylazine hydroxy (28,57) | Atrazine déisopropyl déséthyl (28,57) | AMPA (14,29) | 2-hydroxy atrazine (14,29) | Glufosinate (14,29) | Glyphosate (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 |
| 2021 | Metolachlor ESA (0,19) | Chloridazone desphényl (0,1) | Metolachlor OXA (0,058) | Atrazine déisopropyl déséthyl (0,05) | Métazachlore ESA (0,047) | Atrazine déséthyl (0,044) | Propyzamide (0,043) | Diméthénamide (0,033) | Métolachlore (0,033) | Prosulfocarbe (0,032) |
| 2020 | Métolachlore (0,313) | Metolachlor ESA (0,26) | Métaldéhyde (0,161) | Metolachlor OXA (0,129) | Chloridazone desphényl (0,1) | Métazachlore ESA (0,066) | Thiaflumide (0,061) | Propyzamide (0,061) | Atrazine déisopropyl déséthyl (0,05) | Sulfosate (0,04) |
| 2015 | Atrazine déséthyl (0,077) | Atrazine déisopropyl déséthyl (0,076) | Métolachlore (0,041) | 2-hydroxy atrazine (0,025) | Atrazine (0,015) | Desmethylnor flurazon (0,006) | Propyzamide (0,006) | Diflufenicanil (0,001) | | |
| 2014 | Atrazine déisopropyl déséthyl (0,148) | Atrazine déséthyl (0,08) | fosetyl-aluminium (0,074) | Métaldéhyde (0,035) | 2-hydroxy atrazine (0,027) | Propyzamide (0,026) | Chlortoluron (0,02) | Dimétachlore (0,012) | | |
| 2013 | fosetyl-aluminium (0,205) | Atrazine déisopropyl déséthyl (0,106) | Atrazine déséthyl (0,07) | Aminotriazole (0,064) | Glyphosate (0,047) | 2-hydroxy atrazine (0,029) | Mécoprop (0,029) | Acétochlore (0,025) | | |
| 2012 | AMPA (0,19) | Atrazine déséthyl (0,089) | Atrazine déisopropyl déséthyl (0,075) | Glyphosate (0,059) | Acétochlore (0,043) | Boscalid (0,035) | 2-hydroxy atrazine (0,027) | Atrazine (0,021) | Isoproturon (0,018) | Oxadiazon (0,015) |
| 2011 | Isoproturon (0,41) | Glyphosate (0,32) | Chlortoluron (0,32) | AMPA (0,24) | Atrazine déisopropyl déséthyl (0,1) | Atrazine déséthyl (0,09) | Desméthylisoproturon (0,08) | Terbutylazine hydroxy (0,06) | Acétochlore (0,06) | Propyzamide (0,05) |
| 2010 | Glufosinate (0,36) | AMPA (0,19) | Atrazine déisopropyl déséthyl (0,14) | Atrazine déséthyl (0,12) | Glyphosate (0,08) | Terbutylazine hydroxy (0,04) | Atrazine (0,03) | 2-hydroxy atrazine (0,02) | | |

Évolution 2007-2025 de la qualité annuelle des cours d'eau

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 |
|-------|------------------------------|-------------------------------|--------------------|
| 2021 | 0,59 | 23 | Décembre |
| 2020 | 0,887 | 23 | Décembre |
| 2015 | 0,174 | 6 | Décembre |
| 2014 | 0,232 | 4 | Mai |
| 2013 | 0,421 | 5 | Juin |
| 2012 | 0,297 | 4 | Août |
| 2011 | 0,94 | 6 | Décembre |
| 2010 | 0,43 | 2 | Juin |

Station : 04066730 - COLIN À SAINT-GERMAIN-DU-PUY

Station : 04066730

Libellé : COLIN À SAINT-GERMAIN-DU-PUY

Réseaux : RCO RD Autre

Localisation : PT N151

Coordonnées : X = 659830 ; Y = 6666590 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Germain-du-Puy

Exception typologique COD :

Département : Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2140 - LE COLIN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'YEVRE

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 : Oui | Pression hydrologie : Oui |
| Pression pesticides : Non | Pression morphologie : Oui |
| Pression macropolluants : Non | Pression continuité : Oui |
| 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 | | 13,1 | | 10,7 | 9,56 | 8,7 | | 8,5 | | 10,7 | | 14,1 |
| 2022 | | | | | | | | | | 9,6 | 9,4 | 10,9 |
| 2021 | 10,8 | 12,6 | 13 | 12,2 | 10,1 | 8,51 | 8,5 | 8,4 | 9,7 | 10,4 | 9,2 | 10,5 |
| 2020 | | | | | 9,5 | 8,6 | 8,3 | | | 9,3 | 9,2 | 10,4 |
| 2019 | | 12,3 | | 10,5 | | 8,7 | | 9 | | 9,1 | | 11,4 |
| 2018 | | | | | | | | | | 8,7 | | 11,9 |
| 2016 | | | | 10,9 | | 9,2 | | 9,6 | | 10,3 | | |

| Année | Taux de saturation en oxygène dissous (%) | | | | | | | | | | | |
|-------|---|---------|------|-------|------|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
| 2023 | | 107,6 | | 94,4 | 91,2 | 91,9 | | 89,7 | | 89,1 | | 112,4 |
| 2022 | | | | | | | | | | 89,6 | 85,9 | 92,4 |
| 2021 | 90,8 | 100,7 | 115 | 110 | 95 | 87,4 | 89,1 | 89,3 | 91,7 | 92,8 | 82,8 | 90 |
| 2020 | | | | | 90,9 | 84 | 90,3 | | | 85,6 | 86,8 | 92,4 |
| 2019 | | 100,1 | | 99,4 | | 90,9 | | 91,2 | | 86,7 | | 96,9 |
| 2018 | | | | | | | | | | 83,6 | | 93,7 |
| 2016 | | | | 103,1 | | 88,9 | | 94,5 | | 92,5 | | |

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

| Année | Carbone organique dissous (mg(C)/L) | | | | | | | | | | | |
|-------|-------------------------------------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
| 2023 | | 1,5 | | 1,6 | | 2,4 | | 1,7 | | 1,3 | | 7,8 |
| 2022 | | | | | | | | | | 1,4 | 1,2 | 1,8 |
| 2021 | 1,6 | 2,8 | 1,2 | 1 | 1,4 | 0,9 | 1 | 0,9 | 1 | 0,8 | 1,2 | 2,2 |
| 2019 | | 4,7 | | 2,4 | | 1 | | 1,5 | | 1,1 | | 7,7 |
| 2018 | | | | | | | | | | 1,7 | | 1,9 |

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

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

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|-----------|---------|----------|----------|
| 2023 | | < 0,01 | | 0,019 | | 0,05 | | 0,05 | | 0,01 | | 0,17 |
| 2022 | | | | | | | | | | 0,04 | 0,04 | 0,03 |
| 2021 | 0,036 | 0,059 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | < 0,02 | 0,026 | 0,021 | < 0,02 | 0,024 | < 0,02 | 0,045 |
| 2019 | | 0,032 | | 0,016 | | 0,023 | | < 0,015 | | 0,019 | | 0,075 |
| 2018 | | | | | | | | | | 0,018 | | 0,034 |

Phosphore total (mg(P)/L)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|--------|------|-------|---------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| 2023 | | < 0,01 | | 0,01 | | 0,019 | | 0,019 | | 0,011 | | 0,155 |
| 2022 | | | | | | | | | | 0,012 | 0,016 | 0,018 |
| 2021 | 0,03 | 0,09 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,04 | 0,04 |
| 2019 | | 0,03 | | < 0,01 | | 0,03 | | < 0,01 | | < 0,01 | | 0,07 |
| 2018 | | | | | | | | | | < 0,01 | | 0,01 |

Ammonium (mg(NH4)/L)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|-------|--------|-------|-------|---------|-------|-----------|---------|----------|----------|
| 2023 | | 0,02 | | < 0,01 | | 0,02 | | 0,05 | | 0,02 | | 0,02 |
| 2022 | | | | | | | | | | 0,02 | 0,01 | 0,01 |
| 2021 | 0,013 | 0,027 | 0,008 | 0,007 | 0,016 | 0,014 | < 0,004 | 0,014 | 0,013 | < 0,004 | 0,009 | 0,017 |
| 2019 | | 0,014 | | 0,011 | | 0,005 | | 0,01 | | 0,012 | | 0,018 |
| 2018 | | | | | | | | | | 0,006 | | 0,009 |

Nitrites (mg(NO2)/L)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|------|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2023 | | 0,02 | | 0,03 | | 0,06 | | 0,05 | | 0,03 | | 0,03 |
| 2022 | | | | | | | | | | 0,05 | 0,05 | 0,02 |
| 2021 | < 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,02 | 0,03 | 0,09 | 0,02 |
| 2019 | | 0,01 | | 0,05 | | 0,03 | | 0,02 | | 0,04 | | 0,02 |
| 2018 | | | | | | | | | | 0,05 | | < 0,01 |

Nitrates (mg(NO3)/L)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2023 | | 43 | | 35 | | 42 | | 42 | | 41 | | 14 |
| 2022 | | | | | | | | | | 42 | 44 | 37 |
| 2021 | 38 | 29 | 42 | 47 | 41 | 47 | 47 | 45 | 47 | 48 | 45 | 33 |
| 2019 | | 32 | | 46 | | 46 | | 41 | | 39 | | 20 |
| 2018 | | | | | | | | | | 43 | | 47 |

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|------|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2023 | | 8,6 | | 7,9 | 7,47 | 8 | | 8 | | 8,2 | | 8,4 |
| 2022 | | | | | | | | | | 8,2 | 8 | 8,1 |
| 2021 | 7,9 | 7,9 | 8 | 8 | 7,9 | 7,89 | 8 | 7,9 | 7,9 | 8,2 | 7,9 | 8 |
| 2020 | | | | | 8 | 7,63 | 8,1 | | | 8,1 | 7,9 | 7,9 |
| 2019 | | 7,9 | | 7,9 | | 8,1 | | 7,9 | | 8 | | 8 |
| 2018 | | | | | | | | | | 8,1 | | 8 |
| 2016 | | | | 7,9 | | 8,4 | | 8,1 | | 8,1 | | |

pH max (Unité pH)

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

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2016 | | | | 9,7 | | 1,7 | | 1 | | 0,8 | | |

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|-----|------|---------|-------|-----------|---------|----------|----------|
| 2023 | | 10 | | 6,9 | | 11 | | < 3,6 | | < 3,6 | | 66 |
| 2022 | | | | | | | | | | < 2 | 2,6 | 2,6 |
| 2021 | 6,4 | 17 | 6,4 | 4,3 | 12 | 6,9 | 3,8 | 3,6 | 2,6 | 2 | 2,1 | 5,3 |
| 2019 | | 17 | | 10 | | 8,7 | | 7,1 | | 3,9 | | 38 |
| 2018 | | | | | | | | | | 3,6 | | 3,9 |

Turbidité (NFU)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2023 | | 5,73 | | 8,8 | | 10,9 | | 4,46 | | 6,73 | | 24,6 |
| 2022 | | | | | | | | | | 3,75 | 3,46 | 6,53 |
| 2021 | 6,8 | 24,1 | 5,3 | 6,9 | 3 | 3,7 | 3,4 | 2,5 | 2,6 | 2,2 | 1,8 | 1,7 |
| 2019 | | 16,5 | | 10,8 | | 11,2 | | 1,7 | | 5,4 | | 36,4 |
| 2018 | | | | | | | | | | 1,2 | | 1,1 |