

Station : 04404011 - RU DE BROSSETTES A MONTFAUCON-EN-VELAY

Station : 04404011

Libellé : RU DE BROSSETTES A MONTFAUCON-EN-VELAY

Réseaux : RD Autre

Localisation : 10 M EN AVAL DU REJET DE L ANCIENNE STEP

Coordonnées : X = 802931 ; Y = 6454317 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Montfaucon-en-Velay

Exception typologique COD :

Département : Haute-Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1821 - LE BROSSETTES ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'AU COMPLEXE DE LAVALETTE

Type FR : TP3

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 : Non |
| Pression pesticides : Non | 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 04003240)

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 | | | | |

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 | Phytoplancton |
|-------|-----------|-------------|----------|-------------|---------------|
| | | | | | |
| 2017 | | | | | |
| 2016 | | | | | |

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

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

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 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2017 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2016 | | | | | | | | | | | | | | | |

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 | 7,33 | 85,1 | 2,3 | 5,5 | 17,8 | 1,9 | 0,66 | | 0,21 | 50 | 6,82 | 7 |
| 2017 | 9,38 | 99,6 | 0,9 | 3,5 | 13,25 | 1,51 | 0,5 | 0,07 | 0,07 | 14,4 | 7,12 | 7,36 |
| 2016 | 8,82 | 92,3 | 1,1 | 5,8 | 13,53 | 1,5 | 0,505 | 0,025 | 0,07 | 15,2 | 7,01 | 7,2 |

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 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2017 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2016 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

QUALITÉ ÉCOTOXICOLOGIQUE DES SÉDIMENTS

QUALITÉ PAR FAMILLE DE SUBSTANCES

| Période | Dioxines Furanes | HAP | Interm. de synthèse | Métaux | Organo étains | PCB | Pesticides | PFOA PFOS | Phtalates | Retard. de flamme | Solvants |
|-----------|---------------------|----------|------------------------|--------|------------------|-----|------------|--------------|-----------|----------------------|----------|
| 2010-2022 | | Mauvaise | | Bonne | | | | | | | |

Station : 04404011 - RU DE BROSSETTES A MONTFAUCON-EN-VELAY

Station : 04404011

Libellé : RU DE BROSSETTES A MONTFAUCON-EN-VELAY

Réseaux :

RD Autre

Localisation : 10 M EN AVAL DU REJET DE L ANCIENNE STEP

Coordonnées : X = 802931 ; Y = 6454317 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Montfaucon-en-Velay

Exception typologique COD :

Département : Haute-Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1821 - LE BROSSETTES ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'AU COMPLEXE DE LAVALETTE

Type FR : TP3

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 : Non

Pression pesticides : Non

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 | | | 10,64 | | 9,77 | 8,53 | 8,16 | | 7,33 | | 8,74 | |
| 2017 | | | 11,93 | | | 9,38 | | | | | | |
| 2016 | | | | | | | | 9,13 | 8,82 | | | |

Taux de saturation en oxygène dissous (%)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|-------|-------|------|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2023 | | | 101,7 | | 96,4 | 91 | 88,8 | | 85,1 | | 89,3 | |
| 2017 | | | 104,3 | | | 99,6 | | | | | | |
| 2016 | | | | | | | | 96,9 | 92,3 | | | |

DBO5 (mg(O₂)/L)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|-----|-------|---------|-------|-----------|---------|----------|----------|
| 2023 | | | 0,6 | | 1,2 | 1,3 | 1,4 | | 1,2 | | 2,3 | |
| 2017 | | | 0,9 | | | < 0,5 | | | | | | |
| 2016 | | | | | | | | < 0,5 | 1,1 | | | |

Carbone organique dissous (mg(C)/L)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2023 | | | 4,1 | | 4,3 | 4,7 | 3,8 | | 5,5 | | 4,6 | |
| 2017 | | | 3,3 | | | 3,5 | | | | | | |
| 2016 | | | | | | | | 3,7 | 5,8 | | | |

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|------|-------|---------|-------|-----------|---------|----------|----------|
| 2023 | | | 9,2 | | 10,4 | 13,9 | 14,6 | | 17,8 | | 11,8 | |
| 2017 | | | 5,54 | | | 13,25 | | | | | | |
| 2016 | | | | | | | | 13,53 | 12,68 | | | |

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO₄)/L)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|------|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2023 | | | 0,13 | | 0,15 | 0,2 | 1 | | 1,9 | | 0,04 | |
| 2017 | | | 0,46 | | | 1,51 | | | | | | |
| 2016 | | | | | | | | 1,5 | 0,84 | | | |

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

NUTRIMENTS

Phosphore total (mg(P)/L)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|------|------|---------|-------|-----------|---------|----------|----------|
| 2023 | | | 0,08 | | 0,08 | 0,1 | 0,34 | | 0,66 | | 0,14 | |
| 2017 | | | 0,16 | | | 0,5 | | | | | | |
| 2016 | | | | | | | | 0,505 | 0,31 | | | |

Ammonium (mg(NH₄)/L)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|--------|-------|-----|------|---------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| 2017 | | | < 0,05 | | | 0,07 | | | | | | |
| 2016 | | | | | | | | < 0,05 | < 0,05 | | | |

Nitrites (mg(NO₂)/L)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|------|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2023 | | | 0,1 | | 0,05 | 0,05 | 0,21 | | 0,1 | | 0,12 | |
| 2017 | | | 0,07 | | | 0,07 | | | | | | |
| 2016 | | | | | | | | 0,04 | 0,07 | | | |

Nitrates (mg(NO₃)/L)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2023 | | | 16 | | 20 | 21 | 21 | | 50 | | 32 | |
| 2017 | | | 14,4 | | | 12,6 | | | | | | |
| 2016 | | | | | | | | 15,2 | 10,7 | | | |

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|------|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2023 | | | 6,96 | | 6,82 | 6,96 | 7 | | 6,83 | | 6,95 | |
| 2017 | | | 7,12 | | | 7,36 | | | | | | |
| 2016 | | | | | | | | 7,2 | 7,01 | | | |

pH max (Unité pH)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|------|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2023 | | | 6,96 | | 6,82 | 6,96 | 7 | | 6,83 | | 6,95 | |
| 2017 | | | 7,12 | | | 7,36 | | | | | | |
| 2016 | | | | | | | | 7,2 | 7,01 | | | |

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2023 | | | | | | | 9 | | 1 | | | |

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2023 | | | 8,1 | | 5,3 | 5,3 | 3,3 | | 3,1 | | < 2 | |
| 2017 | | | 2,4 | | | 5,6 | | | | | | |
| 2016 | | | | | | | | 5,6 | 8,2 | | | |

Turbidité (NFU)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2023 | | | 5,7 | | 1,6 | 2,8 | 1,9 | | 1,6 | | 1,5 | |