

## Station : 04014059 - GANTET à VIOLAY

Station : 04014059

Libellé : GANTET à VIOLAY

Réseaux :

RD  Autre

Localisation : AMONT DU PLAN D'EAU D'ECHANSSIEUX - LIEU DIT LA TRUCHE

Coordonnées : X = 803198 ; Y = 6530929 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Violay

Exception typologique COD :

Département : Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0182 - LE GAND ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE RHINS

Type FR : TP3

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

|                                             |              |
|---------------------------------------------|--------------|
| Objectif écologique : Objectif moins strict | 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 : Oui | 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 04014080)

### 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 |
| 2022  |                    |                    |                          |                       |
| 2021  |                    |                    |                          |                       |
| 2020  |                    |                    |                          |                       |
| 2019  |                    |                    |                          |                       |
| 2018  |                    |                    |                          |                       |
| 2017  |                    |                    |                          |                       |
| 2016  |                    |                    |                          |                       |

### QUALITÉ CHIMIQUE

| Année | Eau             |                 | Biote           |                 |
|-------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|       | Avec ubiquistes | Sans ubiquistes | Avec ubiquistes | Sans ubiquistes |
| 2022  |                 |                 |                 |                 |
| 2021  |                 |                 |                 |                 |
| 2020  |                 |                 |                 |                 |
| 2019  |                 |                 |                 |                 |
| 2018  |                 |                 |                 |                 |
| 2017  |                 |                 |                 |                 |
| 2016  |                 |                 |                 |                 |

## QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

### QUALITÉ BIOLOGIQUE

| Année | Diatomées | Invertébrés | Poissons | Macrophytes | Phytoplancton |
|-------|-----------|-------------|----------|-------------|---------------|
|       |           |             |          |             |               |
| 2021  |           |             |          |             |               |
| 2020  |           |             |          |             |               |
| 2019  |           |             |          |             |               |
| 2018  |           |             |          |             |               |
| 2017  |           |             |          |             |               |
| 2016  |           |             |          |             |               |

### QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

| Paramètres généraux |          |             |            | Polluants spécifiques |       |                        |                            |
|---------------------|----------|-------------|------------|-----------------------|-------|------------------------|----------------------------|
| Année               | Bilan O2 | Température | Nutriments | Acidification         | Année | Polluants synthétiques | Polluants non synthétiques |
| 2022                |          |             |            |                       | 2022  |                        |                            |
| 2021                |          |             |            |                       | 2021  |                        |                            |
| 2020                |          |             |            |                       | 2020  |                        |                            |
| 2019                |          |             |            |                       | 2019  |                        |                            |
| 2018                |          |             |            |                       | 2018  |                        |                            |
| 2017                |          |             |            |                       | 2017  |                        |                            |
| 2016                |          |             |            |                       | 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 |
| 2022  |           |      |             |      |         |      |          |      |             |      |               |      |        |
| 2021  |           |      |             |      |         |      |          |      |             |      |               |      |        |
| 2020  |           |      |             |      |         |      |          |      |             |      |               |      |        |
| 2019  |           |      |             |      |         |      |          |      |             |      |               |      |        |
| 2018  |           |      |             |      |         |      |          |      |             |      |               |      |        |
| 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 |
| 2022  |                    |       |      |     |             |            |      |     |     |     | 17            |        |
| 2021  |                    |       |      |     |             |            |      |     |     |     | 23            |        |
| 2020  |                    |       |      |     |             |            |      |     |     |     | 19            |        |
| 2019  |                    |       |      |     |             |            |      |     |     |     | 9,9           |        |
| 2018  |                    |       |      |     |             |            |      |     |     |     | 16,9          |        |
| 2017  |                    |       |      |     |             |            |      |     |     |     |               |        |
| 2016  |                    |       |      |     |             |            |      |     |     |     |               |        |

### 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 |
| 2022  | 0,01                   | 0,0025    | 0,01     | 0,01  | 0,0025       | 0,025         | 0,01         | 0,01   | 0,01       | 0,0025         | 0,01                       |             |         |         |        |        |      |
| 2021  | 0,01                   | 0,0025    | 0,01     | 0,01  | 0,0025       | 0,025         | 0,01         | 0,01   | 0,01       | 0,0025         | 0,01                       |             |         |         |        |        |      |
| 2020  | 0,01                   | 0,0025    | 0,01     | 0,01  | 0,0025       | 0,025         | 0,01         | 0,0138 | 0,01       | 0,0025         | 0,01                       |             |         |         |        |        |      |
| 2019  | 0,01                   | 0,0025    | 0,01     | 0,01  | 0,0025       | 0,025         | 0,01         | 0,01   | 0,01       | 0,0025         | 0,01                       |             |         |         |        |        |      |
| 2018  |                        |           |          |       |              |               |              |        |            |                |                            |             |         |         |        |        |      |
| 2017  | 0,025                  | 0,005     | 0,01     | 0,01  | 0,025        | 0,025         | 0,01         | 0,355  | 0,0538     | 0,01           |                            |             |         |         |        |        |      |
| 2016  | 0,025                  | 0,005     |          |       |              | 0,025         |              | 0,205  | 0,025      |                |                            |             |         |         |        |        |      |

## DÉTAIL DE LA QUALITÉ CHIMIQUE ANNUELLE À LA STATION

### QUALITÉ CHIMIQUE

| Année | Eau conc. moy.  |                 | Eau conc. max.  |                 | Poissons        |                 | Gammare         |                 |
|-------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|       | Avec ubiquistes | Sans ubiquistes | Avec ubiquistes | Sans ubiquistes | Avec ubiquistes | Sans ubiquistes | Avec ubiquistes | Sans ubiquistes |
| 2022  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 2021  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 2020  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 2019  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 2018  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 2017  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 2016  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |



## Station : 04014059 - GANTET à VIOLAY

Station : 04014059

Libellé : GANTET à VIOLAY

Réseaux :  RD  Autre

Localisation : AMONT DU PLAN D'EAU D'ECHANSSIEUX - LIEU DIT LA TRUCHE

Coordonnées : X = 803198 ; Y = 6530929 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Violay

Exception typologique COD :

Département : Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0182 - LE GAND ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE RHINS

Type FR : TP3

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict 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 : Oui Pression continuité : Non  
 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 |
| 2022  | 5        | 5            | 4          | 0    | 2805      | 5        | 4          | 0    | 0,18                | 0,14       | 0    |
| 2021  | 6        | 1            | 0          | 0    | 3352      | 1        | 0          | 0    | 0,03                | 0          | 0    |
| 2020  | 4        | 2            | 0          | 0    | 2236      | 3        | 0          | 0    | 0,13                | 0          | 0    |
| 2019  | 4        | 1            | 0          | 0    | 2235      | 1        | 0          | 0    | 0,04                | 0          | 0    |
| 2018  | 3        | 2            | 2          | 1    | 1211      | 3        | 2          | 1    | 0,25                | 0,17       | 0,08 |
| 2017  | 4        | 3            | 2          | 1    | 1304      | 4        | 3          | 1    | 0,31                | 0,23       | 0,08 |
| 2016  | 4        | 2            | 2          | 0    | 1048      | 2        | 2          | 0    | 0,19                | 0,19       | 0    |

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 |   |
| 2022  | 561                    | 1               | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1                     | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0               | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2021  | 559                    | 1               | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0                     | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0               | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2020  | 559                    | 3               | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0                     | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0               | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2019  | 559                    | 1               | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0                     | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0               | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2018  | 561                    | 2               | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1                     | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1               | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2017  | 326                    | 3               | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2                     | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1               | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2016  | 327                    | 1               | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1                     | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0               | 0 | 0 | 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 |
| 2022  | Metolachlor<br>ESA (100)                |                         |                            |   |   |   |   |   |   |    |
| 2021  | Pendiméthalin<br>e (16,67)              |                         |                            |   |   |   |   |   |   |    |
| 2020  | <b>AMPA (25)</b>                        | Métalaxyl (25)          | Biphényle<br>(25)          |   |   |   |   |   |   |    |
| 2019  | Flonicamid<br>(25)                      |                         |                            |   |   |   |   |   |   |    |
| 2018  | <b>AMPA (66,67)</b>                     | Trifluraline<br>(33,33) |                            |   |   |   |   |   |   |    |
| 2017  | <b>AMPA (50)</b>                        | Paraquat (25)           | <b>Glyphosate<br/>(25)</b> |   |   |   |   |   |   |    |
| 2016  | <b>AMPA (50)</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 |
| 2022  | Metolachlor<br>ESA (0,207)                              |                              |                      |   |   |   |   |   |   |    |
| 2021  | Pendiméthalin<br>e (0,009)                              |                              |                      |   |   |   |   |   |   |    |
| 2020  | Métalaxyl<br>(0,028)                                    | <b>AMPA (0,025)</b>          | Biphényle<br>(0,007) |   |   |   |   |   |   |    |
| 2019  | Flonicamid<br>(0,006)                                   |                              |                      |   |   |   |   |   |   |    |
| 2018  | <b>AMPA (0,63)</b>                                      | Trifluraline<br>(0,041)      |                      |   |   |   |   |   |   |    |
| 2017  | <b>AMPA (1,1)</b>                                       | <b>Glyphosate<br/>(0,14)</b> | Paraquat<br>(0,013)  |   |   |   |   |   |   |    |
| 2016  | <b>AMPA (0,6)</b>                                       |                              |                      |   |   |   |   |   |   |    |

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 |
|-------|------------------------------|-------------------------------|--------------------|
| 2022  | 0,207                        | 1                             | Décembre           |
| 2021  | 0,009                        | 1                             | Novembre           |
| 2020  | 0,032                        | 2                             | Mai                |
| 2019  | 0,006                        | 1                             | Mai                |
| 2018  | 0,671                        | 2                             | Juillet            |
| 2017  | 1,24                         | 2                             | Juin               |
| 2016  | 0,6                          | 1                             | Octobre            |

## Station : 04014059 - GANTET à VIOLAY

Station : 04014059

Libellé : GANTET à VIOLAY

Réseaux :

RD  Autre

Localisation : AMONT DU PLAN D'EAU D'ECHANSSIEUX - LIEU DIT LA TRUCHE

Coordonnées : X = 803198 ; Y = 6530929 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Violay

Exception typologique COD :

Département : Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0182 - LE GAND ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE RHINS

Type FR : TP3

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict 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 : Oui

Pression continuité : Non

Pression micropolluants : Non

## DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

### NUTRIMENTS

#### Nitrates (mg(NO3)/L)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2022  |         | 17      |      | 15    |     | 6,8  |         |      | 6,7       | 7,9     |          | 17       |
| 2021  |         |         |      |       | 13  | 7,1  |         |      | 8,7       |         | 12       | 23       |
| 2020  |         |         |      |       | 7   | 13,4 |         |      | 11        | 19      |          |          |
| 2019  |         |         |      |       | 8,8 | 5,2  |         | 9,9  |           | 9,8     |          |          |
| 2018  |         |         |      |       |     |      |         |      |           |         |          | 16,9     |