

## Station : 04406061 - LE BONSON A ABOEN

|   |   |
|---|---|
| <b>Station :</b> 04406061                                   | <b>Libellé :</b> LE BONSON A ABOEN  |
| <b>Réseaux :</b> <input type="text" value="Autre"/>         | <b>Localisation :</b> LIEU DIT PEYREPEYRE   |
| <b>Station représentative :</b> <input type="checkbox"/>    | <b>Coordonnées :</b> X = 787004 ; Y = 6479194 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)                               |
| <b>Exception typologique COD :</b> <input type="checkbox"/> | <b>Commune :</b> Aboën  |
| <b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>  | <b>Département :</b> Loire  |
| <b>Type FR :</b> TP3  | <b>Région :</b> Auvergne-Rhône-Alpes  |
|   | <b>Masse d'eau :</b> FRGR0169 - LE BONSON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE |

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

|                                       |                     |
|---------------------------------------|---------------------|
| <b>Objectif écologique :</b> Bon état | <b>Délai :</b> 2027 |
| <b>Objectif chimique :</b> Bon état   | <b>Délai :</b> 2021 |

### Pressions significatives : État des lieux 2019

|                                      |                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Pression nitrates :</b> Non       | <b>Pression hydrologie :</b> Non  |
| <b>Pression pesticides :</b> Non     | <b>Pression morphologie :</b> Non |
| <b>Pression macropolluants :</b> Oui | <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 04008500)



### 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 |
| 2019  |                    |                    |                          |                       |
| 2017  |                    |                    |                          |                       |
| 2016  |                    |                    |                          |                       |

### QUALITÉ CHIMIQUE

| Année | Eau             |                 | Biote           |                 |
|-------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|       | Avec ubiquistes | Sans ubiquistes | Avec ubiquistes | Sans ubiquistes |
| 2019  |                 |                 |                 |                 |
| 2017  |                 |                 |                 |                 |
| 2016  |                 |                 |                 |                 |

## QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

### QUALITÉ BIOLOGIQUE

| Année | Diatomées | Invertébrés | Poissons | Macrophytes | Phytoplancton |
|-------|-----------|-------------|----------|-------------|---------------|
|       |           |             |          |             |               |
| 2017  |           |             |          |             |               |
| 2016  |           |             |          |             |               |

### QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

| Paramètres généraux |          |             |            |               | Polluants spécifiques |                        |                            |
|---------------------|----------|-------------|------------|---------------|-----------------------|------------------------|----------------------------|
| Année               | Bilan O2 | Température | Nutriments | Acidification | Année                 | Polluants synthétiques | Polluants non synthétiques |
|                     |          |             |            |               |                       |                        |                            |
| 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 |
| 2019  | 12,1      | 07   | 0,587       | 07   |         |      |          |      |             |      |               |      |        |
| 2017  |           |      |             |      |         |      |          |      |             |      |               |      |        |
| 2016  | 14,2      | 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 |
| 2019  | 9,11               | 99,1  | 5    |     | 15,7        |            | 0,37 |      |      |     | 7,38          | 7,85   |
| 2017  | 9,03               | 86,9  | 2    |     | 14,3        |            | 0,2  |      |      |     | 7,23          | 7,51   |
| 2016  | 9,02               | 77,6  | 6,1  |     | 15,6        | 0,19       |      | 0,66 | 0,12 | 9,4 | 6,72          | 7,43   |

### 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 |
| 2019  |                        |           |          |       |              |               |              |      |            |                |                            |             |         |         |        |        |      |
| 2017  |                        |           |          |       |              |               |              |      |            |                |                            |             |         |         |        |        |      |
| 2016  |                        |           |          |       |              |               |              |      |            |                |                            |             |         |         |        |        |      |

## Station : 04406061 - LE BONSON A ABOEN

|  |  |
|--|--|
| Station : 04406061                                   | Libellé : LE BONSON A ABOEN  |
| Réseaux : <input type="text" value="Autre"/>         | Localisation : LIEU DIT PEYREPEYRE   |
| Station représentative : <input type="checkbox"/>    | Coordonnées : X = 787004 ; Y = 6479194 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)                               |
| Exception typologique COD : <input type="checkbox"/> | Commune : Aboën  |
| Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>  | Département : Loire  |
| Type FR : TP3  | Région : Auvergne-Rhône-Alpes  |
|  | Masse d'eau : FRGR0169 - LE BONSON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE |

### 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 : Non |
| Pression macropolluants : Oui | Pression continuité : Non  |
| Pression micropolluants : Oui |                            |

## DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

### BILAN DE L'OXYGÈNE

| Année | Oxygène dissous (mg(O <sub>2</sub> )/L) |         |       |       |     |       |         |      |           |         |          |          |
|-------|---|---------|-------|-------|-----|-------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
|       | Janvier                                 | Février | Mars  | Avril | Mai | Juin  | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
| 2019  | 13,66                                   |         | 12,72 |       |     | 10,62 |         | 9,11 | 10,35     |         | 10,65    |          |
| 2017  | 13,85                                   |         | 11,74 |       |     | 9,03  |         | 9,25 | 9,59      | 9,94    |          |          |
| 2016  | 11,22                                   |         | 9,02  |       |     | 13,16 |         | 9,87 | 9,25      | 11,43   |          |          |

| Année | Taux de saturation en oxygène dissous (%) |         |       |       |     |       |         |      |           |         |          |          |
|-------|---|---------|-------|-------|-----|-------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
|       | Janvier                                   | Février | Mars  | Avril | Mai | Juin  | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
| 2019  | 101,6                                     |         | 101,8 |       |     | 99,1  |         | 99,2 | 100       |         | 99,3     |          |
| 2017  | 100                                       |         | 100,7 |       |     | 89,1  |         | 86,9 | 99,5      | 92,6    |          |          |
| 2016  | 87,3                                      |         | 77,6  |       |     | 124,1 |         | 97,2 | 99,7      | 94,7    |          |          |

| Année | DBO5 (mg(O <sub>2</sub> )/L) |         |      |       |     |      |         |      |           |         |          |          |
|-------|------------------------------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
|       | Janvier                      | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
| 2019  | < 3                          |         | < 3  |       |     | < 3  |         | 5    | < 3       |         | < 3      |          |
| 2017  | 2                            |         | 1,7  |       |     | < 3  |         | < 3  | < 3       | < 3     |          |          |
| 2016  | 2                            |         | 2    |       |     | 6,1  |         | 1    | 4         | < 0,5   |          |          |

### TEMPÉRATURE

| Année | Température de l'eau (°C) |         |      |       |     |      |         |      |           |         |          |          |
|-------|---------------------------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
|       | Janvier                   | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
| 2019  | 0,2                       |         | 3,5  |       |     | 9,1  |         | 15,7 | 10,8      |         | 8,6      |          |
| 2017  | 0                         |         | 6,1  |       |     | 14,3 |         | 10,9 | 13,8      | 9,2     |          |          |
| 2016  | 3,6                       |         | 5,4  |       |     | 12,6 |         | 15,3 | 15,6      | 5,6     |          |          |

### NUTRIMENTS

| Année | Orthophosphates (mg(PO <sub>4</sub> )/L) |         |      |       |     |      |         |      |           |         |          |          |
|-------|--|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
|       | Janvier                                  | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
| 2016  | 0,08                                     |         | 0,04 |       |     | 0,19 |         | 0,08 | 0,06      | 0,04    |          |          |

| Année | Phosphore total (mg(P)/L) |         |      |       |     |      |         |      |           |         |          |          |
|-------|---------------------------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
|       | Janvier                   | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
| 2019  | 0,11                      |         | 0,09 |       |     | 0,19 |         | 0,36 | 0,09      |         | 0,37     |          |
| 2017  | 0,09                      |         | 0,08 |       |     | 0,13 |         | 0,2  | 0,06      | 0,03    |          |          |

| Année | Ammonium (mg(NH <sub>4</sub> )/L) |         |      |       |     |      |         |        |           |         |          |          |
|-------|-----------------------------------|---------|------|-------|-----|------|---------|--------|-----------|---------|----------|----------|
|       | Janvier                           | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août   | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
| 2016  | 0,29                              |         | 0,06 |       |     | 0,66 |         | < 0,05 | 0,06      | < 0,05  |          |          |

| Année | Nitrites (mg(NO <sub>2</sub> )/L) |         |        |       |     |      |         |        |           |         |          |          |
|-------|-----------------------------------|---------|--------|-------|-----|------|---------|--------|-----------|---------|----------|----------|
|       | Janvier                           | Février | Mars   | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août   | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
| 2016  | 0,05                              |         | < 0,03 |       |     | 0,12 |         | < 0,03 | < 0,03    | < 0,03  |          |          |

## NUTRIMENTS

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

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

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2019  | 7,46    |         | 7,38 |       |     | 7,53 |         | 7,62 | 7,7       |         | 7,85     |          |
| 2017  | 7,51    |         | 7,35 |       |     | 7,31 |         | 7,23 | 7,38      | 7,36    |          |          |
| 2016  | 7,43    |         | 7,18 |       |     | 6,72 |         | 6,87 | 7,01      | 7,08    |          |          |

### pH max (Unité pH)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2019  | 7,46    |         | 7,38 |       |     | 7,53 |         | 7,62 | 7,7       |         | 7,85     |          |
| 2017  | 7,51    |         | 7,35 |       |     | 7,31 |         | 7,23 | 7,38      | 7,36    |          |          |
| 2016  | 7,43    |         | 7,18 |       |     | 6,72 |         | 6,87 | 7,01      | 7,08    |          |          |

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2019  | 5       |         | 9    |       |     | 5    |         | 132  | 6         |         | 122      |          |
| 2017  | 6       |         | 16   |       |     | 2    |         | 4    | < 2       | < 2     |          |          |
| 2016  | 5       |         | 6    |       |     | 52   |         | 4    | 6         | 2       |          |          |

### Turbidité (NFU)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2019  | 4,7     |         | 7,4  |       |     | 4,9  |         | 92   | 2,9       |         | 88       |          |
| 2017  | 4,74    |         | 9,7  |       |     | 2,6  |         | 3,9  | 1,2       | 0,74    |          |          |
| 2016  | 4,88    |         | 4,13 |       |     | > 40 |         | 4,85 | 8,49      | 2,18    |          |          |