

## Station : 04195420 - RAU DU MOTTAY à BODEO (LE)

|  |  |
|--|--|
| Station : 04195420   | Libellé : RAU DU MOTTAY à BODEO (LE)                                       |
| Réseaux : <input type="checkbox"/> RCR <input type="checkbox"/> Autre                                  | Localisation : AVAL KERGONAN   |
| Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>   | Coordonnées : X = 262398 ; Y = 6818395 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m) |
| Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>   | Commune : Le Bodéo   |
| Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>  | Département : Côtes-d'Armor  |
| Type FR : TP12-B   | Région : Bretagne  |
| Masse d'eau : FRGR1383 - LE MOTTAY ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'OUST |  |

### ÉTATS ÉCOLOGIQUE ET CHIMIQUE À LA MASSE D'EAU validés par le comité de bassin au 15 décembre 2019

|                        |  |                      |  |
|------------------------|--|----------------------|--|
| <b>ÉTAT ÉCOLOGIQUE</b> |  | <b>ÉTAT CHIMIQUE</b> |  |
|------------------------|--|----------------------|--|

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 |                    |                    |                          |                       | QUALITÉ CHIMIQUE |                 |                 |                 |                 |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|-----------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Année              | Qualité écologique | Qualité biologique | Qualité physico-chimique |                       | Année            | Eau             |                 | Biote           |                 |
|                    |                    |                    | Paramètres généraux      | Polluants spécifiques |                  | Avec ubiquistes | Sans ubiquistes | Avec ubiquistes | Sans ubiquistes |
| 2019               |                    |                    |                          |                       | 2019             |                 |                 |                 |                 |
| 2013               |                    |                    |                          |                       |                  |                 |                 |                 |                 |

### 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 |
| 2019               |           | I2M2        |          |             |                          | 2019                |          |             |            |                       | 2019  |                        |                            |
| 2013               |           | I2M2        |          |             |                          | 2013                |          |             |            |                       | 2013  |                        |                            |

### 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    | 7    | 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 |
| 2019               | 18,2      | 09   | 0,8231      | 09   |     |     |          |      |             |      | 7,4           | 06   | 11,54 | 06 |      |      |
| 2013               | 18,7      | 07   | 0,6518      | 07   |     |     |          |      |             |      | 11,05         | 08   |       |    |      |      |

## 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  | 9,1                | 90,1  | 1    | 6,1  | 14,5        | 0,042      | 0,04  | 0,11 | 0,02 | 36  | 7,1           | 7,6    |
| 2013  | 7,86               | 80,7  | 2,1  | 5,43 | 16,8        | 0,03       | 0,189 | 0,07 | 0,03 | 26  | 6,45          | 7,55   |

## 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  |                        |           |          |       |              |               |              |        |            |                |                            |             |         |         |        |        |      |
| 2013  | 0,005                  | 0,005     | 0,01     | 0,01  |              | 0,01          | 0,005        | 0,0171 | 0,01       |                |                            | 0,01        |         |         |        |        |      |

## Station : 04195420 - RAU DU MOTTAY à BODEO (LE)

Station : 04195420

Libellé : RAU DU MOTTAY à BODEO (LE)

Réseaux :  RCR  
 Autre

Localisation : AVAL KERGONAN

Coordonnées : X = 262398 ; Y = 6818395 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Le Bodéo

Exception typologique COD :

Département : Côtes-d'Armor

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1383 - LE MOTTAY ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'OUST

Type FR : TP12-B

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| Objectif écologique : Bon état | Délai : 2021 |
| 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 : Non | 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 |            |      | réalisés | Analyses |            |      | Taux d'analyses (%) |            |      |
|-------|----------|--------------|------------|------|----------|----------|------------|------|---------------------|------------|------|
|       |          | > LQ         | > 0,1 µg/l | > SR |          | > LQ     | > 0,1 µg/l | > SR | > LQ                | > 0,1 µg/l | > SR |
| 2013  | 7        | 5            |            |      | 2174     | 7        |            |      | 0,32                |            |      |

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 |  |
| 2013  | 312                    | 4               | 4 | 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 |
| 2013  | 2-hydroxy atrazine (42,86)              | AMPA (28,57) | Amidosulfuro n (14,29) | Isoproturon (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 |
| 2013  | Isoproturon (0,27)                                      | Amidosulfuro n (0,05) | AMPA (0,05) | 2-hydroxy atrazine (0,02) |   |   |   |   |   |    |

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 |
|-------|------------------------------|-------------------------------|--------------------|
| 2013  | 0,31                         | 3                             | Décembre           |

## Station : 04195420 - RAU DU MOTTAY à BODEO (LE)

|  |   |
|--|---|
| <b>Station :</b> 04195420  | <b>Libellé :</b> RAU DU MOTTAY à BODEO (LE)   |
| <b>Réseaux :</b> <input type="checkbox"/> RCR <input type="checkbox"/> Autre | <b>Localisation :</b> AVAL KERGONAN   |
| <b>Station représentative :</b> <input checked="" type="checkbox"/>          | <b>Coordonnées :</b> X = 262398 ; Y = 6818395 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)                             |
| <b>Exception typologique COD :</b> <input type="checkbox"/>                  | <b>Commune :</b> Le Bodéo   |
| <b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>                   | <b>Département :</b> Côtes-d'Armor <b>Région :</b> Bretagne   |
| <b>Type FR :</b> TP12-B  | <b>Masse d'eau :</b> FRGR1383 - LE MOTTAY ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'OUST |

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

|                       |          |         |      |
|-----------------------|----------|---------|------|
| Objectif écologique : | Bon état | Délai : | 2021 |
| 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 : | Non | Pression continuité :  | Non |
| Pression micropolluants : | Non |                        |     |

## DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CIMIQUES SUR EAU

### BILAN DE L'OXYGÈNE

| Oxygène dissous (mg(O2)/L) |         |         |      |       |     |      |         |      |           |         |          |          |
|----------------------------|---------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| Année                      | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
| 2019                       |         | 11,3    |      | 10,9  |     | 9,1  |         | 9,8  | 9,23      | 10,6    |          | 12       |

| Taux de saturation en oxygène dissous (%) |         |         |      |       |     |      |         |      |           |         |          |          |
|---|---------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| Année                                     | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
| 2019                                      |         | 96      |      | 98    |     | 91   |         | 93   | 90,1      | 96      |          | 97       |

| DBO5 (mg(O2)/L) |         |         |      |       |     |      |         |      |           |         |          |          |
|-----------------|---------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| Année           | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
| 2019            |         | 0,7     |      | < 0,5 |     |      |         | 1    |           | 0,6     |          | < 0,5    |

| Carbone organique dissous (mg(C)/L) |         |         |      |       |     |      |         |      |           |         |          |          |
|-------------------------------------|---------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| Année                               | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
| 2019                                |         | 4,1     |      | 5     |     |      |         | 3,5  |           | 6,1     |          | 4,5      |

### TEMPÉRATURE

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

### NUTRIMENTS

| Orthophosphates (mg(PO4)/L) |         |         |      |       |     |      |         |         |           |         |          |          |
|-----------------------------|---------|---------|------|-------|-----|------|---------|---------|-----------|---------|----------|----------|
| Année                       | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août    | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
| 2019                        |         | 0,023   |      | 0,042 |     |      |         | < 0,015 |           | 0,016   |          | < 0,02   |

| Phosphore total (mg(P)/L) |         |         |      |       |     |      |         |        |           |         |          |          |
|---------------------------|---------|---------|------|-------|-----|------|---------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| Année                     | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août   | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
| 2019                      |         | 0,04    |      | 0,03  |     |      |         | < 0,01 |           | 0,02    |          | 0,02     |

| Ammonium (mg(NH4)/L) |         |         |      |       |     |      |         |       |           |         |          |          |
|----------------------|---------|---------|------|-------|-----|------|---------|-------|-----------|---------|----------|----------|
| Année                | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août  | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
| 2019                 |         | 0,057   |      | 0,047 |     |      |         | 0,035 |           | 0,11    |          | 0,041    |

| Nitrites (mg(NO2)/L) |         |         |      |       |     |      |         |      |           |         |          |          |
|----------------------|---------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| Année                | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
| 2019                 |         | 0,02    |      | 0,01  |     |      |         | 0,02 |           | < 0,01  |          | < 0,01   |

| Nitrates (mg(NO3)/L) |         |         |      |       |     |      |         |      |           |         |          |          |
|----------------------|---------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| Année                | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
| 2019                 |         | 17      |      | 36    |     |      |         | 12   |           | 13      |          | 24       |

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

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2019  |         | 7,3     |      | 7,6   |     | 7,2  |         | 7,3  | 7,22      | 7,1     |          | 7,1      |

### pH max (Unité pH)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2019  |         | 7,3     |      | 7,6   |     | 7,6  |         | 7,3  | 7,22      | 7,1     |          | 7,1      |

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2019  |         | 11      |      | 3,3   |     | 47   |         | 2,5  |           | 5,2     |          | 6,1      |

### Turbidité (NFU)

| Année | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |
|-------|---------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 2019  |         | 14,7    |      | 3,8   |     | 73,3 |         | 3,6  |           | 6       |          | 7,6      |