



# CONSDRËFEBACH - Mëllerdall -

2017

|                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|
| Rivière                             | Consdreferbach |
| Lieu du prélèvement                 | Mëllerdall     |
| Station                             | L144032A01     |
| Masse d'eau de surface              | II-4.1.3       |
| Nature de la masse d'eau de surface | Naturelle      |
| Embouchure                          | Ernz Noire     |
| Longueur de la rivière (km)         | 5.8            |
| Bassin versant (km <sup>2</sup> )   | 12.7           |
| Typologie                           | 4              |
| Année évaluée                       | 2017           |



## Etat écologique

| Paramètres biologiques     | Résultat | Etat | Valeurs seuils |
|----------------------------|----------|------|----------------|
| Macroinvertébrés (IBG-DCE) |          |      |                |
| Poissons (IPR)             |          |      |                |
| Diatomées (IPS)            |          |      |                |
| Macrophytes (IBMR)         |          |      |                |

# Etat écologique

| Physico-chimie                   | Moyenne | Valeur seuil bon état écologique | Maximum mesuré | Valeur seuil concentration maximale admissible | Unité | Nombre d'échantillons |
|----------------------------------|---------|----------------------------------|----------------|--|-------|-----------------------|
| Turbidité                        | 5.4     | /                                | 8              | /  | FNU   | 4                     |
| Température de l'eau             | 7.6     | 20                               | 15.4           | /  | °C    | 4                     |
| Conductibilité électrique 20°C   | 670     | /                                | 864            | /  | µS/cm | 4                     |
| Oxygène dissous                  | 11.7    | 9                                | 13.7           | /  | mg/l  | 4                     |
| Saturation en oxygène            | 98      | /                                | 105            | /  | %     | 4                     |
| Demande biochim. en oxy. (DbO-5) | 0.6     | /                                | 0.99           | /  | mg/l  | 4                     |
| pH                               | 8.4     | 7 - 8.5                          | 8.6            | /  | -0-   | 4                     |
| Phosphate-ortho-P                | 0.27    | 0.07                             | 0.36           | /  | mg/l  | 4                     |
| Phosphore total-P                | 0.31    | 0.1                              | 0.38           | /  | mg/l  | 4                     |
| Ammonium-NH4                     | <0.05   | 0.13                             | <0.05          | /  | mg/l  | 4                     |
| Nitrites-NO2                     | 0.04    | 0.16                             | 0.07           | /  | mg/l  | 4                     |
| Nitrates-NO3                     | 33.8    | 25                               | 40             | /  | mg/l  | 4                     |
| Sodium-Na                        | 26.8    | /                                | 37             | /  | mg/l  | 4                     |
| Calcium-Ca                       | 100.5   | /                                | 112            | /  | mg/l  | 4                     |
| Chlorures-Cl                     | 44.5    | 200                              | 64             | /  | mg/l  | 4                     |
| Sulfates-SO4                     | 41.2    | /                                | 45             | /  | mg/l  | 4                     |
| TOC                              | 3.4     | 7                                | 6              | /  | mg/l  | 4                     |
| Azote total                      | 8.4     | /                                | 10             | /  | mg/l  | 4                     |
| Chlorophylle-a                   | 0.9     | /                                | 0.9            | /  | ug/l  | 1                     |
| Potassium-K                      | 4.4     | /                                | 5.2            | /  | mg/l  | 4                     |
| Dureté carbonatée                | 20.9    | /                                | 22             | /  | d°fr  | 4                     |
| Polluants organiques spécifiques | Moyenne | Valeur seuil bon état écologique | Maximum mesuré | Valeur seuil concentration maximale admissible | Unité | Nombre d'échantillons |
| Arsenic dissous                  | <0.0005 | 0.00083                          | 0.0008         | /  | mg/l  | 4                     |
| Chrome dissous                   | <0.001  | 0.018                            | <0.001         | /  | mg/l  | 4                     |
| Cobalt dissous                   | <0.0001 | 0.0003                           | 0.0001         | /  | mg/l  | 4                     |
| Cuivre dissous                   | <0.001  | 0.0014                           | 0.0016         | /  | mg/l  | 4                     |
| Sélénium dissous                 | <0.0005 | 0.00095                          | 0.001          | /  | mg/l  | 4                     |
| Zinc dissous                     | <0.005  | 0.0078                           | 0.008          | /  | mg/l  | 4                     |
| 2,4-D                            | <5      | 2200                             | <5             | /  | ng/l  | 1                     |
| MCPA                             | <5      | 500                              | <5             | /  | ng/l  | 1                     |
| Chlortoluron                     | <25     | 100                              | <25            | /  | ng/l  | 1                     |
| Diflufenican                     | <25     | 10                               | <25            | /  | ng/l  | 1                     |
| Flufenacet                       | <25     | 40                               | <25            | /  | ng/l  | 1                     |
| Glyphosate                       | 45      | 28000                            | 45             | /  | ng/l  | 1                     |
| Metazachlor                      | <25     | 19                               | <25            | /  | ng/l  | 1                     |
| Metazachlor-ESA                  | <25     | 3000                             | <25            | /  | ng/l  | 1                     |
| Metazachlor-OXA                  | <25     | 3000                             | <25            | /  | ng/l  | 1                     |
| Metolachlor                      | <25     | 70                               | <25            | /  | ng/l  | 1                     |

|                 |     |      |     |   |      |   |
|-----------------|-----|------|-----|---|------|---|
| Metolachlor ESA | 74  | 3000 | 74  | / | ng/l | 1 |
| Metolachlor OXA | <25 | 3000 | <25 | / | ng/l | 1 |
| Tebuconazole    | <25 | 1000 | <25 | / | ng/l | 1 |
| Terbuthylazine  | <25 | 60   | <25 | / | ng/l | 1 |
| Carbamazepine   | 35  | 2500 | 35  | / | ng/l | 1 |

## Etat chimique

| Substances prioritaires et substances dangereuses et prioritaires | Moyenne | Valeur seuil bon état écologique | Maximum mesuré | Valeur seuil concentration maximale admissible | Unité | Nombre d'échantillons |
|---|---------|----------------------------------|----------------|--|-------|-----------------------|
| Anthracène  | 0.003   | 0.1                              | 0.003          | 0.1  | ug/l  | 1                     |
| Atrazine  | <25     | 600                              | <25            | 2000   | ng/l  | 1                     |
| Cadmium dissous   | <0.0001 | 8.0E-5                           | <0.0001        | 0.00045  | mg/l  | 4                     |
| Diuron  | <25     | 200                              | <25            | 1800   | ng/l  | 1                     |
| Fluoranthène  | 0.008   | 0.0063                           | 0.008          | 0.12   | ug/l  | 1                     |
| Isoproturon   | <25     | 300                              | <25            | 1000   | ng/l  | 1                     |
| Plomb dissous   | <0.0005 | 0.0012                           | <0.0005        | /  | mg/l  | 4                     |
| Mercuré   | <0.005  | /                                | <0.005         | 0.07   | ug/l  | 4                     |
| Naphtalène  | <0.02   | 2                                | <0.02          | 130  | ug/l  | 1                     |
| Nickel dissous  | <0.005  | 0.004                            | <0.005         | /  | mg/l  | 4                     |
| Benzo(a)pyrène  | 0.003   | 0.00017                          | 0.003          | 0.27   | ug/l  | 1                     |
| Benzo(b)fluoranthène  | 0.003   | /                                | 0.003          | 0.017  | ug/l  | 1                     |
| Benzo(k)fluoranthène  | 0.002   | /                                | 0.002          | 0.017  | ug/l  | 1                     |
| Benzo(ghi)pérylène  | 0.002   | /                                | 0.002          | 0.0082   | ug/l  | 1                     |