



## Brill - 2017

Administration de la gestion de l'eau

|                                     |                 |
|-------------------------------------|-----------------|
| Rivière                             | Lauterbuerebach |
| Lieu du prélèvement                 | Echternach      |
| Station                             | L145030A01      |
| Masse d'eau de surface              | II-3            |
| Nature de la masse d'eau de surface | Naturelle       |
| Embouchure                          | Sûre            |
| Longueur de la rivière (km)         | 10.75           |
| Bassin versant (km2)                | 24.62           |
| Typologie                           | 4               |
| Année évaluée                       | 2017            |



## Etat écologique

| Paramètres biologiques                               | Résultat | Etat | Valeurs seuils |
|--|----------|------|----------------|
| Cote Macrozoobenthos Indice macro-invertébrés (IBGN) |          |      |                |
| IPR Poissons Indice poissons Rivière (IPR)           |          |      |                |
| IPS diatomées Indice diatomées (IBD?)                |          |      |                |
| IBMR macrophytes Indice macrophytes (IBMR)           |          |      |                |

Etat écologique

| Physico-chimie                   | Moyenne | Valeur seuil bon état écologique | Maximum mesuré | Valeur seuil concentration maximale admissible | Unité | Nombre d'échantillons |
|----------------------------------|---------|----------------------------------|----------------|--|-------|-----------------------|
| Température de l'eau             | 7.6     | 20                               | 11.8           | /  | °C    | 4                     |
| Conductibilité électrique 20°C   | 553     | /                                | 578            | /  | µS/cm | 4                     |
| Oxygène dissous                  | 11.4    | 9                                | 12.9           | /  | mg/l  | 4                     |
| Saturation en oxygène            | 97      | /                                | 100            | /  | %     | 4                     |
| Demande biochim. en oxy. (DbO-5) | 0.7     | /                                | 0.97           | /  | mg/l  | 4                     |
| pH                               | 8.1     | 7 - 8.5                          | 8.2            | /  | -0-   | 4                     |
| Phosphate-ortho-P                | 0.02    | 0.07                             | 0.04           | /  | mg/l  | 4                     |
| Phosphore total-P                | 0.04    | 0.1                              | 0.09           | /  | mg/l  | 4                     |
| Ammonium-NH4                     | <0.05   | 0.13                             | 0.09           | /  | mg/l  | 4                     |
| Nitrites-NO2                     | 0.03    | 0.16                             | 0.08           | /  | mg/l  | 4                     |
| Nitrates-NO3                     | 32.8    | 25                               | 35             | /  | mg/l  | 4                     |
| Sodium-Na                        | 13.8    | /                                | 16             | /  | mg/l  | 4                     |
| Calcium-Ca                       | 108     | /                                | 113            | /  | mg/l  | 4                     |
| Magnésium-Mg                     | 5.8     | /                                | 6.1            | /  | mg/l  | 4                     |
| Chlorures-Cl                     | 28.5    | 200                              | 30             | /  | mg/l  | 4                     |
| Sulfates-SO4                     | 42.2    | /                                | 45             | /  | mg/l  | 4                     |
| TOC                              | 2.6     | 7                                | 5.6            | /  | mg/l  | 4                     |
| Azote total                      | 8.2     | /                                | 8.9            | /  | mg/l  | 4                     |
| Chlorophylle-a                   | 1.9     | /                                | 1.9            | /  | ug/l  | 1                     |
| Potassium-K                      | <5      | /                                | <5             | /  | mg/l  | 4                     |
| Dureté carbonatée                | 21.9    | /                                | 26.2           | /  | 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                          | <0.0005        | /  | 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                           | 0.0013         | /  | mg/l  | 4                     |
| Sélénium dissous                 | <0.0005 | 0.00095                          | 0.001          | /  | mg/l  | 4                     |
| Zinc dissous                     | <0.005  | 0.0078                           | <0.005         | /  | 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                       | <25     | 28000                            | <25            | /  | ng/l  | 1                     |
| Metazachlor                      | <25     | 19                               | <25            | /  | ng/l  | 1                     |
| Metazachlor-ESA                  | 38      | 3000                             | 38             | /  | ng/l  | 1                     |
| Metazachlor-OXA                  | <25     | 3000                             | <25            | /  | ng/l  | 1                     |
| Metolachlor                      | <25     | 70                               | <25            | /  | ng/l  | 1                     |

|                 |     |      |     |   |      |   |
|-----------------|-----|------|-----|---|------|---|
| Metolachlor ESA | 36  | 3000 | 36  | / | ng/l | 1 |
| Metolachlor OXA | <25 | 3000 | <25 | / | ng/l | 1 |
| Tebuconazole    | <25 | 1000 | <25 | / | ng/l | 1 |
| Terbuthylazine  | 27  | 60   | 27  | / | ng/l | 1 |
| Carbamazepine   | <25 | 2500 | <25 | / | 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  | <0.002  | 0.1                              | <0.002         | 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  | 0.007   | 0.0063                           | 0.007          | 0.12   | ug/l  | 1                     |
| Isoproturon   | <25     | 300                              | <25            | 1000   | ng/l  | 1                     |
| Plomb dissous   | <0.0005 | 0.0012                           | <0.0005        | /  | mg/l  | 4                     |
| Mercure   | <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  | 0.004   | 0.00017                          | 0.004          | 0.27   | ug/l  | 1                     |
| Benzo(b)fluoranthène  | 0.004   | /                                | 0.004          | 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                     |