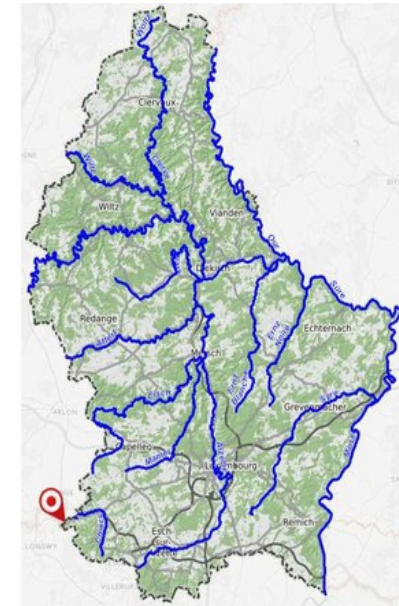




## CHIERS - Rodange - pont à Athus - 2018

Administration de la gestion de l'eau

|                                     |            |
|-------------------------------------|------------|
| Rivière                             | Chiers     |
| Lieu du prélèvement                 | Rodange    |
| Station                             | L300030A06 |
| Masse d'eau de surface              | VII-1.1    |
| Nature de la masse d'eau de surface | Naturelle  |
| Embouchure                          | Maas       |
| Longueur de la rivière (km)         | 12.85      |
| Bassin versant (km <sup>2</sup> )   | 50.65      |
| Typologie                           | 4          |
| Année évaluée                       | 2018       |



### 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                        | 23.8    | /                                | 120            | /  | FNU   | 13                    |
| Température de l'eau             | 12.3    | 20                               | 20.2           | /  | °C    | 13                    |
| Conductibilité électrique 20°C   | 621     | /                                | 782            | /  | µS/cm | 13                    |
| Oxygène dissous                  | 7.2     | 9                                | 11             | /  | mg/l  | 13                    |
| Saturation en oxygène            | 69      | /                                | 87             | /  | %     | 13                    |
| Demande biochim. en oxy. (DbO-5) | 3.7     | /                                | 7.4            | /  | mg/l  | 13                    |
| pH                               | 7.8     | 7 - 8.5                          | 8.1            | /  | --    | 13                    |
| Phosphate-ortho-P                | 0.37    | 0.07                             | 0.89           | /  | mg/l  | 13                    |
| Phosphore total-P                | 0.49    | 0.1                              | 1.14           | /  | mg/l  | 13                    |
| Ammonium-NH4                     | 2.12    | 0.13                             | 6.2            | /  | mg/l  | 13                    |
| Nitrites-NO2                     | 0.53    | 0.16                             | 1.1            | /  | mg/l  | 13                    |
| Nitrates-NO3                     | 17.1    | 25                               | 36             | /  | mg/l  | 13                    |
| Sodium-Na                        | 41.2    | /                                | 62             | /  | mg/l  | 13                    |
| Calcium-Ca                       | 86.4    | /                                | 101            | /  | mg/l  | 13                    |
| Magnésium-Mg                     | 7.6     | /                                | 10             | /  | mg/l  | 13                    |
| Chlorures-Cl                     | 56.7    | 200                              | 91             | /  | mg/l  | 13                    |
| Sulfates-SO4                     | 86.3    | /                                | 105            | /  | mg/l  | 13                    |
| TOC                              | 6.2     | 7                                | 8.7            | /  | mg/l  | 13                    |
| Azote total                      | 5.7     | /                                | 9.6            | /  | mg/l  | 12                    |
| Chlorophylle-a                   | 3.8     | /                                | 11.5           | /  | ug/l  | 13                    |
| Potassium-K                      | 9.4     | /                                | 14             | /  | mg/l  | 13                    |
| Dureté carbonatée                | 16.9    | /                                | 22.1           | /  | d°fr  | 13                    |
| Matière en suspension            | 10.5    | /                                | 38             | /  | mg/l  | 13                    |
| Polluants organiques spécifiques | Moyenne | Valeur seuil bon état écologique | Maximum mesuré | Valeur seuil concentration maximale admissible | Unité | Nombre d'échantillons |
| Arsenic dissous                  | 0.0015  | 0.00083                          | 0.0021         | /  | mg/l  | 13                    |
| Chrome dissous                   | <0.001  | 0.018                            | <0.001         | /  | mg/l  | 13                    |
| Cobalt dissous                   | 0.00029 | 0.0003                           | 0.0004         | /  | mg/l  | 13                    |
| Cuivre dissous                   | <0.001  | 0.0014                           | 0.0023         | /  | mg/l  | 13                    |
| Sélénium dissous                 | <0.0005 | 0.00095                          | 0.001          | /  | mg/l  | 13                    |
| Zinc dissous                     | 0.0105  | 0.0078                           | 0.026          | /  | mg/l  | 13                    |
| 2,4-D                            | <25     | 2200                             | 102            | /  | ng/l  | 13                    |
| MCPA                             | <25     | 500                              | 76             | /  | ng/l  | 13                    |
| Chlortoluron                     | <25     | 100                              | <25            | /  | ng/l  | 13                    |
| Diffufenican                     | <25     | 10                               | <25            | /  | ng/l  | 12                    |
| Flufenacet                       | <25     | 40                               | 41             | /  | ng/l  | 13                    |
| Glyphosate                       | 139     | 28000                            | 265            | /  | ng/l  | 13                    |
| Metazachlor                      | <25     | 19                               | <25            | /  | ng/l  | 13                    |
| Metazachlor-ESA                  | 57      | 3000                             | 117            | /  | ng/l  | 13                    |

|                 |     |      |     |   |      |    |
|-----------------|-----|------|-----|---|------|----|
| Metazachlor-OXA | <25 | 3000 | 76  | / | ng/l | 13 |
| Metolachlor     | <25 | 70   | <25 | / | ng/l | 13 |
| Metolachlor ESA | 35  | 3000 | 64  | / | ng/l | 13 |
| Metolachlor OXA | <25 | 3000 | 32  | / | ng/l | 13 |
| Nicosulfuron    | <25 | 35   | <25 | / | ng/l | 6  |
| Tebuconazole    | <25 | 1000 | 34  | / | ng/l | 13 |
| Terbutylazine   | 26  | 60   | 167 | / | ng/l | 13 |
| Carbamazepine   | 88  | 2500 | 204 | / | ng/l | 13 |

## 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  | 0.0158  | 0.1                              | 0.033          | 0.1  | ug/l  | 13                    |
| Atrazine  | <25     | 600                              | <25            | 2000   | ng/l  | 13                    |
| Benzène   | <1      | 10                               | <1             | 50   | ug/l  | 13                    |
| Diphényléthers bromés   | 15      | /                                | <5             | 0.14   | ng/l  | 13                    |
| Cadmium dissous   | <0.0001 | 8.0E-5                           | 0.0001         | 0.00045  | mg/l  | 13                    |
| 1,2-Dichloroéthane  | <2      | 10                               | <2             | /  | ug/l  | 13                    |
| Dichlorométhane   | <1      | 20                               | <1             | /  | ug/l  | 13                    |
| Diuron  | <25     | 200                              | 39             | 1800   | ng/l  | 13                    |
| Fluoranthène  | 0.0376  | 0.0063                           | 0.11           | 0.12   | ug/l  | 13                    |
| Isoproturon   | <25     | 300                              | <25            | 1000   | ng/l  | 13                    |
| Plomb dissous   | <0.0005 | 0.0012                           | <0.0005        | /  | mg/l  | 13                    |
| Mercuré   | <0.005  | /                                | 0.028          | 0.07   | ug/l  | 13                    |
| Naphtalène  | <0.02   | 2                                | 0.03           | 130  | ug/l  | 13                    |
| Nickel dissous  | <0.005  | 0.004                            | <0.005         | /  | mg/l  | 13                    |
| Benzo(a)pyrène  | 0.0129  | 0.00017                          | 0.054          | 0.27   | ug/l  | 13                    |
| Benzo(b)fluoranthène  | 0.0165  | /                                | 0.066          | 0.017  | ug/l  | 13                    |
| Benzo(k)fluoranthène  | 0.008   | /                                | 0.032          | 0.017  | ug/l  | 13                    |
| Benzo(ghi)pérylène  | 0.0107  | /                                | 0.04           | 0.0082   | ug/l  | 13                    |
| Simazine  | <25     | 1000                             | <25            | 4000   | ng/l  | 13                    |
| Chloroforme   | <1      | 2.5                              | <1             | /  | ug/l  | 13                    |
| Tétrachlorométhane  | <1      | 12                               | <1             | /  | ug/l  | 13                    |
| Tétrachloroéthylène   | <1      | 10                               | <1             | /  | ug/l  | 13                    |
| Trichloroéthylène   | <1      | 10                               | <1             | /  | ug/l  | 13                    |