



## TURELBAACH - CR345 Dellen dir.

### Mertzig - 2015

|                                     |                           |
|-------------------------------------|---------------------------|
| Rivière                             | Turelbach                 |
| Lieu du prélèvement                 | CR345 Dellen dir. Mertzig |
| Station                             | L107033A01-1              |
| Masse d'eau de surface              | VI-5.4.a                  |
| Nature de la masse d'eau de surface | Naturelle                 |
| Embouchure                          | Wark                      |
| Longueur de la rivière (km)         | 6.9                       |
| Bassin versant (km <sup>2</sup> )   | 11.25                     |
| Typologie                           | 1                         |
| Année évaluée                       | 2015                      |



### Etat écologique

| Paramètres biologiques     | Résultat | Etat     | Valeurs seuils |
|----------------------------|----------|----------|----------------|
| Macroinvertébrés (IBG-DCE) | 18       | très bon | 17             |
| Poissons (IPR)             |          |          |                |
| Diatomées (IPS)            | 16.3     | bon      | 13.27 - 16.81  |
| Macrophytes (IBMR)         | 10.5     | moyen    | 7.07 - 10.61   |

# Etat écologique

| Physico-chimie                   | Moyenne | Valeur seuil bon état écologique | Maximum mesuré | Valeur seuil concentration maximale admissible | Unité | Nombre d'échantillons |
|----------------------------------|---------|----------------------------------|----------------|--|-------|-----------------------|
| Turbidité                        | 22.4    | /                                | 190            | /  | FNU   | 13                    |
| Température de l'eau             | 8.6     | 20                               | 14.1           | /  | °C    | 13                    |
| Conductibilité électrique 20°C   | 170     | /                                | 201            | /  | µS/cm | 13                    |
| Oxygène dissous                  | 10.2    | 9                                | 13.7           | /  | mg/l  | 13                    |
| Saturation en oxygène            | 89      | /                                | 104            | /  | %     | 13                    |
| Demande biochim. en oxy. (DbO-5) | 1.6     | /                                | 5              | /  | mg/l  | 13                    |
| pH                               | 7.2     | 7 - 8.5                          | 7.6            | /  | -0-   | 13                    |
| Phosphate-ortho-P                | 0.02    | 0.07                             | 0.07           | /  | mg/l  | 13                    |
| Phosphore total-P                | 0.06    | 0.1                              | 0.27           | /  | mg/l  | 13                    |
| Ammonium-NH4                     | 0.06    | 0.13                             | 0.16           | /  | mg/l  | 13                    |
| Nitrites-NO2                     | 0.03    | 0.1                              | 0.06           | /  | mg/l  | 13                    |
| Nitrates-NO3                     | 19.7    | 25                               | 35             | /  | mg/l  | 13                    |
| Sodium-Na                        | 10.7    | /                                | 14             | /  | mg/l  | 13                    |
| Calcium-Ca                       | 12.2    | /                                | 14             | /  | mg/l  | 13                    |
| Magnésium-Mg                     | 6.3     | /                                | 7.8            | /  | mg/l  | 13                    |
| Chlorures-Cl                     | 20.8    | 200                              | 28             | /  | mg/l  | 13                    |
| Sulfates-SO4                     | 10.4    | /                                | 14             | /  | mg/l  | 13                    |
| TOC                              | 3.2     | 7                                | 10             | /  | mg/l  | 12                    |
| Azote total                      | 4.4     | /                                | 8.4            | /  | mg/l  | 11                    |
| Chlorophylle-a                   | 5.5     | /                                | 16.1           | /  | ug/l  | 13                    |
| Dureté carbonatée                | 3.2     | /                                | 4.6            | /  | d°fr  | 13                    |
| 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  | 13                    |
| Chrome dissous                   | <0.001  | 0.018                            | <0.001         | /  | mg/l  | 13                    |
| Cobalt dissous                   | <0.0001 | 0.0003                           | 0.0002         | /  | mg/l  | 13                    |
| Cuivre dissous                   | <0.001  | 0.0014                           | 0.0017         | /  | mg/l  | 13                    |
| Sélénium dissous                 | <0.0005 | 0.00095                          | <0.0005        | /  | mg/l  | 13                    |
| Zinc dissous                     | <0.005  | 0.0078                           | <0.005         | /  | mg/l  | 13                    |
| 2,4-D                            | <25     | 2200                             | <25            | /  | ng/l  | 13                    |
| MCPA                             | <25     | 500                              | 6              | /  | ng/l  | 13                    |
| Chlortoluron                     | <5      | 100                              | <5             | /  | ng/l  | 13                    |
| Diflufenican                     | <5      | 10                               | 23             | /  | ng/l  | 13                    |
| Flufenacet                       | <5      | 40                               | <5             | /  | ng/l  | 13                    |
| Metazachlor                      | <5      | 19                               | 9              | /  | ng/l  | 13                    |
| Metazachlor-ESA                  | 777     | 3000                             | 1358           | /  | ng/l  | 13                    |
| Metazachlor-OXA                  | 50      | 3000                             | 148            | /  | ng/l  | 13                    |
| Metolachlor                      | <25     | 70                               | <25            | /  | ng/l  | 13                    |
| Metolachlor ESA                  | 123     | 3000                             | 249            | /  | ng/l  | 13                    |

|                 |     |      |    |   |      |    |
|-----------------|-----|------|----|---|------|----|
| Metolachlor OXA | <25 | 3000 | 64 | / | ng/l | 13 |
| Nicosulfuron    | 2   | 35   | 11 | / | ng/l | 13 |
| Tebuconazole    | <5  | 1000 | <5 | / | ng/l | 13 |
| Terbuthylazine  | 5   | 60   | 37 | / | ng/l | 13 |
| Carbamazepine   | <1  | 2500 | 1  | / | 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  | 0.0052  | 0.1                              | 0.029          | 0.1  | ug/l  | 13                    |
| Atrazine  | <5      | 600                              | <5             | 2000   | ng/l  | 13                    |
| Cadmium dissous   | <0.0001 | 8.0E-5                           | <0.0001        | 0.00045  | mg/l  | 13                    |
| Diuron  | <5      | 200                              | <5             | 1800   | ng/l  | 13                    |
| Fluoranthène  | 0.0212  | 0.0063                           | 0.095          | 0.12   | ug/l  | 13                    |
| Isoproturon   | 1.4     | 300                              | 12             | 1000   | ng/l  | 13                    |
| Plomb dissous   | <0.0005 | 0.0012                           | <0.0005        | /  | mg/l  | 13                    |
| Mercuré   | <0.005  | /                                | 0.009          | 0.07   | ug/l  | 13                    |
| Naphtalène  | <0.02   | 2                                | <0.02          | 130  | ug/l  | 13                    |
| Nickel dissous  | <0.005  | 0.004                            | <0.005         | /  | mg/l  | 13                    |
| Benzo(a)pyrène  | 0.0108  | 0.00017                          | 0.086          | 0.27   | ug/l  | 13                    |
| Benzo(b)fluoranthène  | 0.0118  | /                                | 0.09           | 0.017  | ug/l  | 13                    |
| Benzo(k)fluoranthène  | 0.0062  | /                                | 0.048          | 0.017  | ug/l  | 13                    |
| Benzo(ghi)pérylène  | 0.0078  | /                                | 0.064          | 0.0082   | ug/l  | 13                    |
| Simazine  | <5      | 1000                             | <5             | 4000   | ng/l  | 13                    |