



MECHELBAACH - Merscheid/roude

Besch - 2015

| | |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Rivière | Mëchelbaach |
| Lieu du prélèvement | Merscheid/roude Besch |
| Station | L107032A02 |
| Masse d'eau de surface | VI-5.3.a |
| Nature de la masse d'eau de surface | Naturelle |
| Embouchure | Wark |
| Longueur de la rivière (km) | 6 |
| Bassin versant (km ²) | 8.56 |
| Typologie | 1 |
| Année évaluée | 2015 |



Etat écologique

| Paramètres biologiques | Résultat | Etat | Valeurs seuils |
|----------------------------|----------|----------|----------------|
| Macroinvertébrés (IBG-DCE) | 19 | très bon | 17 |
| Poissons (IPR) | | | |
| Diatomées (IPS) | 13.5 | bon | 13.27 - 16.81 |
| Macrophytes (IBMR) | 9.7 | 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 | 7.9 | / | 12 | / | FNU | 5 |
| Température de l'eau | 8.4 | 20 | 14.9 | / | °C | 5 |
| Conductibilité électrique 20°C | 197 | / | 234 | / | µS/cm | 5 |
| Oxygène dissous | 11.4 | 9 | 13.8 | / | mg/l | 5 |
| Saturation en oxygène | 101 | / | 111 | / | % | 5 |
| Demande biochim. en oxy. (DbO-5) | 0.8 | / | 1.3 | / | mg/l | 4 |
| pH | 7.5 | 7 - 8.5 | 7.9 | / | -0- | 5 |
| Phosphate-ortho-P | 0.14 | 0.07 | 0.25 | / | mg/l | 4 |
| Phosphore total-P | 0.15 | 0.1 | 0.26 | / | mg/l | 4 |
| Ammonium-NH4 | 0.09 | 0.13 | 0.14 | / | mg/l | 4 |
| Nitrites-NO2 | 0.04 | 0.1 | 0.06 | / | mg/l | 4 |
| Nitrates-NO3 | 29 | 25 | 32 | / | mg/l | 4 |
| Sodium-Na | 13.4 | / | 17 | / | mg/l | 4 |
| Calcium-Ca | 14.8 | / | 17 | / | mg/l | 4 |
| Magnésium-Mg | 6.5 | / | 8.1 | / | mg/l | 4 |
| Chlorures-Cl | 24 | 200 | 31 | / | mg/l | 4 |
| Sulfates-SO4 | 14.8 | / | 17 | / | mg/l | 4 |
| TOC | 2.7 | 7 | 3.7 | / | mg/l | 4 |
| Azote total | 6.6 | / | 7.5 | / | mg/l | 2 |
| Potassium-K | 4.4 | / | 6.6 | / | mg/l | 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 | 0.0006 | / | mg/l | 4 |
| Chrome dissous | <0.001 | 0.018 | <0.001 | / | mg/l | 4 |
| Cobalt dissous | 0.00011 | 0.0003 | 0.0002 | / | mg/l | 4 |
| Cuivre dissous | <0.001 | 0.0014 | 0.0014 | / | mg/l | 4 |
| Sélénium dissous | <0.0005 | 0.00095 | <0.0005 | / | mg/l | 4 |
| Zinc dissous | <0.005 | 0.0078 | <0.005 | / | mg/l | 4 |

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 |
| Cadmium dissous | <0.0001 | 8.0E-5 | 0.0001 | 0.00045 | mg/l | 4 |
| Fluoranthène | 0.012 | 0.0063 | 0.012 | 0.12 | ug/l | 1 |
| Plomb dissous | <0.0005 | 0.0012 | <0.0005 | / | mg/l | 4 |
| Mercur | <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 | 0.007 | / | 0.007 | 0.017 | ug/l | 1 |
| Benzo(k)fluoranthène | <0.001 | / | <0.001 | 0.017 | ug/l | 1 |
| Benzo(ghi)pérylène | 0.003 | / | 0.003 | 0.0082 | ug/l | 1 |