



| Paramètres analytiques                               | Résultats | Unités   | Méthodes   | Normes                                | Limites de qualité                     | Références de qualité | #          |
|--|-----------|----------|------------|---------------------------------------|--|-----------------------|------------|
| Chlore libre sur le terrain                          | 11D1@     | 0.04     | mg/l Cl2   | Spectrophotométrie à la DPD           | NF EN ISO 7393-2                       |                       | #          |
| Chlore total sur le terrain                          | 11D1@     | 0.13     | mg/l Cl2   | Spectrophotométrie à la DPD           | NF EN ISO 7393-2                       |                       | #          |
| Bioxyde de chlore                                    | 11D1@     | N.M.     | mg/l ClO2  | Spectrophotométrie à la glycine       | Méthode interne selon NF EN ISO 7393-2 |                       | #          |
| <b>Analyses microbiologiques</b>                     |           |          |            |                                       |  |                       |            |
| Microorganismes aérobies à 36°C 44h (PCA) (**)       | 11D1@     | 13       | UFC/ml     | Incorporation                         | NF EN ISO 6222                         |                       | #          |
| Microorganismes aérobies à 22°C 68h (PCA) (**)       | 11D1@     | < 1      | UFC/ml     | Incorporation                         | NF EN ISO 6222                         |                       | #          |
| Bactéries coliformes à 36°C (**)                     | 11D1@     | < 1      | UFC/100 ml | Filtration                            | NF EN ISO 9308-1                       |                       | 0 #        |
| Escherichia coli (**)                                | 11D1@     | < 1      | UFC/100 ml | Filtration                            | NF EN ISO 9308-1                       | 0                     | #          |
| Entérocoques intestinaux (Streptocoques fécaux) (**) | 11D1@     | < 1      | UFC/100 ml | Filtration                            | NF EN ISO 7899-2                       | 0                     | #          |
| <b>Caractéristiques organoleptiques</b>              |           |          |            |                                       |  |                       |            |
| Aspect de l'eau                                      | 11D1@     | 0        | -          | Analyse qualitative                   |  |                       | #          |
| Odeur  | 11D1@     | 0 Chlore | -          | Qualitative                           |  |                       | #          |
| Saveur   | 11D1@     | 0 Chlore | -          | Qualitative                           |  |                       | #          |
| Couleur  | 11D1@     | 0        | -          | Qualitative                           |  |                       | #          |
| Turbidité  | 11D1@     | 0.10     | NFU        | Néphélométrie                         | NF EN ISO 7027                         |                       | 2 #        |
| <b>Analyses physicochimiques</b>                     |           |          |            |                                       |  |                       |            |
| <i>Analyses physicochimiques de base</i>             |           |          |            |                                       |  |                       |            |
| Conductivité électrique brute à 25°C                 | 11D1@     | 770      | µS/cm      | Conductimétrie                        | NF EN 27888                            |                       | 200 1100 # |
| <i>Paramètres de la désinfection</i>                 |           |          |            |                                       |  |                       |            |
| Bromates   | 11COHVD   | < 3.0    | µg/l BRO3- | Chromatographie ionique               | NF EN ISO 15061                        | 10                    | #          |
| <i>Cations</i>                                       |           |          |            |                                       |  |                       |            |
| Ammonium   | 11D1@     | < 0.05   | mg/l NH4+  | Spectrophotométrie au bleu indophénol | NF T90-015-2                           |                       | 0.10 #     |
| <i>Anions</i>  |           |          |            |                                       |  |                       |            |
| Nitrates   | 11NO3     | 26.1     | mg/l NO3-  | Flux continu (CFA)                    | NF EN ISO 13395                        | 50                    | #          |
| <b>COV : composés organiques volatils</b>            |           |          |            |                                       |  |                       |            |
| <i>Solvants organohalogénés</i>                      |           |          |            |                                       |  |                       |            |
| 1,1,2,2-tétrachloroéthane                            | 11COHVD   | < 0.50   | µg/l       | HS/GC/MS                              | NF EN ISO 10301                        |                       | #          |
| 1,1,1-trichloroéthane                                | 11COHVD   | < 0.50   | µg/l       | HS/GC/MS                              | NF EN ISO 10301                        |                       | #          |
| 1,1,2-trichloroéthane                                | 11COHVD   | < 0.20   | µg/l       | HS/GC/MS                              | NF EN ISO 10301                        |                       | #          |
| 1,1-dichloroéthane                                   | 11COHVD   | < 0.50   | µg/l       | HS/GC/MS                              | NF EN ISO 10301                        |                       | #          |
| 1,1-dichloroéthylène                                 | 11COHVD   | < 0.50   | µg/l       | HS/GC/MS                              | NF EN ISO 10301                        |                       | #          |
| 1,2-dichloroéthane                                   | 11COHVD   | < 0.50   | µg/l       | HS/GC/MS                              | NF EN ISO 10301                        | 3.0                   | #          |
| Cis 1,2-dichloroéthylène                             | 11COHVD   | < 0.50   | µg/l       | HS/GC/MS                              | NF EN ISO 10301                        |                       | #          |
| Trans 1,2-dichloroéthylène                           | 11COHVD   | < 0.50   | µg/l       | HS/GC/MS                              | NF EN ISO 10301                        |                       | #          |
| Bromoforme   | 11COHVD   | 7.0      | µg/l       | HS/GC/MS                              | NF EN ISO 10301                        |                       | #          |
| Chloroforme  | 11COHVD   | < 0.50   | µg/l       | HS/GC/MS                              | NF EN ISO 10301                        |                       | #          |
| Dibromochlorométhane                                 | 11COHVD   | 3.4      | µg/l       | HS/GC/MS                              | NF EN ISO 10301                        |                       | #          |
| Dichlorobromométhane                                 | 11COHVD   | < 0.50   | µg/l       | HS/GC/MS                              | NF EN ISO 10301                        |                       | #          |
| Dichlorométhane                                      | 11COHVD   | < 5.0    | µg/l       | HS/GC/MS                              | NF EN ISO 10301                        |                       | #          |
| Somme des trihalométhanes                            | 11COHVD   | 10.40    | µg/l       | HS/GC/MS                              | NF EN ISO 10301                        | 100                   | #          |

| Paramètres analytiques                           |         | Résultats | Unités | Méthodes                           | Normes                  | Limites de qualité | Références de qualité |   |
|--|---------|-----------|--------|------------------------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------|---|
| Tétrachloroéthylène                              | 11COHVD | < 0.50    | µg/l   | HS/GC/MS                           | NF EN ISO 10301         |                    |                       | # |
| Tétrachlorure de carbone                         | 11COHVD | 0.51      | µg/l   | HS/GC/MS                           | NF EN ISO 10301         |                    |                       | # |
| Trichloroéthylène                                | 11COHVD | < 0.50    | µg/l   | HS/GC/MS                           | NF EN ISO 10301         |                    |                       | # |
| Somme des tri et tétrachloroéthylène             | 11COHVD | <0.50     | µg/l   | HS/GC/MS                           | NF EN ISO 10301         | 10                 |                       |   |
| <b>Pesticides</b>                                |         |           |        |                                    |                         |                    |                       |   |
| <i>Total pesticides</i>                          |         |           |        |                                    |                         |                    |                       |   |
| Somme des triazines et de leurs métabolites      | 11ATZMT | 0.011     | µg/l   | Calcul                             |                         |                    |                       |   |
| <i>Pesticides azotés</i>                         |         |           |        |                                    |                         |                    |                       |   |
| Cyromazine                                       | 11ATZMT | < 0.02    | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1                |                       | # |
| Amétryne   | 11ATZMT | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1                |                       | # |
| Atrazine   | 11ATZMT | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1                |                       | # |
| Atrazine 2-hydroxy                               | 11ATZMT | < 0.02    | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1                |                       | # |
| Atrazine déséthyl                                | 11ATZMT | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1                |                       | # |
| Cyanazine  | 11ATZMT | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1                |                       | # |
| Desmetryne                                       | 11ATZMT | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1                |                       | # |
| Hexazinone                                       | 11ATZMT | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1                |                       | # |
| Metamitron                                       | 11ATZMT | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1                |                       | # |
| Metribuzine                                      | 11ATZMT | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1                |                       | # |
| Prometon   | 11ATZMT | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1                |                       | # |
| Prometryne                                       | 11ATZMT | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1                |                       | # |
| Propazine  | 11ATZMT | < 0.02    | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1                |                       | # |
| Sebuthylazine                                    | 11ATZMT | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1                |                       | # |
| Secbumeton                                       | 11ATZMT | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1                |                       | # |
| Simazine 2-hydroxy                               | 11ATZMT | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1                |                       | # |
| Terbumeton                                       | 11ATZMT | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1                |                       | # |
| Terbumeton déséthyl                              | 11ATZMT | 0.011     | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1                |                       | # |
| Terbuthylazine                                   | 11ATZMT | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1                |                       | # |
| Terbuthylazine déséthyl                          | 11ATZMT | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1                |                       | # |
| Terbuthylazine 2-hydroxy (Hydroxyterbuthylazine) | 11ATZMT | < 0.02    | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1                |                       | # |
| Terbutryne                                       | 11ATZMT | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1                |                       | # |
| Triétazine                                       | 11ATZMT | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1                |                       | # |
| Simetryne  | 11ATZMT | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1                |                       | # |
| Diméthametryne                                   | 11ATZMT | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1                |                       | # |
| Propazine 2-hydroxy                              | 11ATZMT | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1                |                       | # |
| Triétazine 2-hydroxy                             | 11ATZMT | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1                |                       | # |
| Triétazine déséthyl                              | 11ATZMT | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1                |                       | # |
| Sébuthylazine déséthyl                           | 11ATZMT | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1                |                       | # |
| Sebuthylazine 2-hydroxy                          | 11ATZMT | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1                |                       | # |
| Atrazine déséthyl 2-hydroxy                      | 11ATZMT | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1                |                       | # |

| Paramètres analytiques                          |         | Résultats | Unités | Méthodes                           | Normes                  | Limites de qualité | Références de qualité |
|---|---------|-----------|--------|------------------------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------|
| Simazine  | 11ATZMT | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1                | #                     |
| Atrazine déisopropyl                            | 11ATZMT | < 0.02    | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1                | #                     |
| Atrazine déisopropyl 2-hydroxy                  | 11ATZMT | < 0.02    | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1                | #                     |
| Terbutylazine déséthyl 2-hydroxy                | 11ATZMT | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1                | #                     |
| Cybutryne                                       | 11ATZMT | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1                | #                     |
| Aziprotryne                                     | 11ATZMT | < 0.03    | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 |                    |                       |
| Isomethiozine                                   | 11ATZMT | < 0.03    | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 |                    |                       |
| Atrazine déséthyl déisopropyl                   | 11ATZMT | < 0.02    | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.1                | #                     |
| Somme du terbumeton et de ses métabolites       | 11ATZMT | 0.011     | µg/l   | Calcul                             |                         |                    |                       |
| Somme de la terbutylazine et de ses métabolites | 11ATZMT | <0.020    | µg/l   | Calcul                             |                         |                    |                       |
| Somme de l'atrazine et de ses métabolites       | 11ATZMT | <0.020    | µg/l   | Calcul                             |                         |                    |                       |
| Atraton (atrazine métoxy)                       | 11ATZMT | < 0.01    | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode M_ET172         |                    | #                     |
| <b>Amides</b>                                   |         |           |        |                                    |                         |                    |                       |
| Flufenacet (flurthiamide)                       | 11ATZMT | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1                | #                     |
| Flufenacet-ESA                                  | 11ATZMT | < 0.010   | µg/l   | HPLC/MS/MS après extr. SPE         | Méthode interne M_ET249 | 0.10               | #                     |
| Flufenacet-OXA                                  | 11ATZMT | < 0.010   | µg/l   | HPLC/MS/MS après extr. SPE         | Méthode interne M_ET249 | 0.10               | #                     |
| <b>Pesticides divers</b>                        |         |           |        |                                    |                         |                    |                       |
| Triazoxide                                      | 11ATZMT | < 0.050   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1                | #                     |
| <b>Urées substituées</b>                        |         |           |        |                                    |                         |                    |                       |
| Thidiazuron                                     | 11ATZMT | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1                | #                     |
| <b>Dérivés du benzène</b>                       |         |           |        |                                    |                         |                    |                       |
| <b>Chlorobenzènes</b>                           |         |           |        |                                    |                         |                    |                       |
| 1,2-dichlorobenzène                             | 11COHVD | < 0.05    | µg/l   | HS/GC/MS                           | NF EN ISO 11423-1       |                    | #                     |
| 1,3-dichlorobenzène                             | 11COHVD | < 0.5     | µg/l   | HS/GC/MS                           | NF EN ISO 11423-1       |                    | #                     |
| 1,4-dichlorobenzène                             | 11COHVD | < 0.05    | µg/l   | HS/GC/MS                           | NF EN ISO 11423-1       |                    | #                     |

11ATZMT ANALYSE (ATZMT) ATRAZINE ET METABOLITES (ARS11-2020)

11COHVD ANALYSE (OHVD) ORGANOHALOGENES VOLATILS (ARS11-2020)

11D1@ ANALYSE (D1) EAU DE DISTRIBUTION (ARS11-2020)

11NO3 NITRATES (ARS11-2020)

Eau respectant les limites et références de qualité fixées par le décret 2001-1220 du 20/12/2001 modifié pour les eaux destinées à la consommation humaine pour les paramètres analysés.

Les résultats sont rendus en prenant en compte les matières en suspension (MES) sauf quand la filtration est indiquée dans les normes analytiques.

Eloyse LECOMTE  
Ingénieur de Laboratoire

