

## EIM 2 : Estimation des incertitudes

Incertitudes clients

révision 14 - 2026

| Paramètre          | Méthode                                 | Domaine d'application | Domaine accrédité | Unité                                             | LQ ou niv 1 | Communiquées aux clients | Niveau spécifié | Communiquées aux clients |
|--------------------|-----------------------------------------|-----------------------|-------------------|---------------------------------------------------|-------------|--------------------------|-----------------|--------------------------|
| TAV*               | IRTF                                    | 9,00 - 16,00          | 11,00 - 15,00     | % vol.                                            | 9,00        | 0,135                    | 15,00           | 0,9%                     |
| TAV*               | Entrainement vapeur + densimétrie élec. | 1,50 - 20,00          | -                 | % vol.                                            | 1,50        | 0,12                     | 15,00           | 0,8%                     |
| Sucres red         | IRTF                                    | 1,00 - 30,00          | -                 | g/L                                               | 1,00        | 1,50                     | 3,50            | 45,0%                    |
| Glu - Fru          | IRTF                                    | 1,00 - 100,00         | -                 | g/L                                               | 1,00        | 0,60                     | 2,50            | 24,0%                    |
| Glu - Fru*         | Enzymatique                             | 0,40 - 8,90 →         | -                 | g/L                                               | 0,40        | 0,15                     | 1,50            | 10,0%                    |
| Sucres totaux      | Enzymatique                             | 0,90 - 5,00           | -                 | g/L                                               | 0,90        | 0,60                     | 5,00            | 12,5%                    |
| AT*                | IRTF                                    | 2,50 - 6,50           | 2,50 - 5,30       | g H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> /L               | 2,50        | -                        | -               | 4,5%                     |
| AT*                | IRTF                                    | 51 - 133              | 51 - 108          | meq/L                                             | 51,00       | -                        | -               | 4,5%                     |
| AT*                | IRTF                                    | 3,83 - 9,95           | 3,83 - 8,11       | g C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>6</sub> /L | 3,83        | -                        | -               | 4,5%                     |
| AT (BBT)*          | Manuel                                  | 2,00 - 15,00          | -                 | g H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> /L               | 2,00        | -                        | -               | 5,0%                     |
| AT (BBT)*          | Manuel                                  | 41 - 306              | -                 | meq/L                                             | 41,00       | -                        | -               | 5,0%                     |
| AT (BBT)*          | Manuel                                  | 3,06 - 22,96          | -                 | g C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>6</sub> /L | 3,06        | -                        | -               | 5,0%                     |
| pH                 | IRTF                                    | 2,90 - 4,00           | -                 | -                                                 | 2,90        | 0,10                     | 4,00            | 2,5%                     |
| pH                 | Manuel                                  | 2,50 - 4,50           | -                 | -                                                 | 2,50        | 0,08                     | 4,00            | 2,00%                    |
| Ac. Malique        | IRTF                                    | 0,30 - 5,00           | -                 | g/L                                               | 0,30        | 0,20                     | 0,75            | 25,0%                    |
| Ac. malique*       | Enzymatique                             | 0,20 - 3,58 →         | -                 | g/L                                               | 0,20        | 0,12                     | 0,60            | 20,0%                    |
| Ac. lactique       | IRTF                                    | 0,35 - 2,50           | -                 | g/L                                               | 0,35        | 0,25                     | 1,00            | 25,0%                    |
| Ac. lactique       | Enzymatique                             | 0,20 - 2,50 →         | -                 | g/L                                               | 0,20        | 0,10                     | 0,50            | 20,0%                    |
| AV                 | IRTF                                    | 0,11 - 0,70           | -                 | g H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> /L               | 0,11        | 0,075                    | 0,50            | 15,0%                    |
| AV                 | IRTF                                    | 2,24 - 14,27          | -                 | meq/L                                             | 2,24        | 1,53                     | 10,2            | 15,0%                    |
| AV                 | IRTF                                    | 0,13 - 0,86           | -                 | g C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub> /L | 0,13        | 0,09                     | 0,61            | 15,0%                    |
| AV*                | Enzymatique                             | 0,10 - 1,22 →         | -                 | g H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> /L               | 0,10        | 0,06                     | 0,50            | 12,5%                    |
| AV*                | Enzymatique                             | 2,04 - 24,88 →        | -                 | meq/L                                             | 2,04        | 1,23                     | 10,21           | 12,5%                    |
| AV*                | Enzymatique                             | 0,12 - 1,50 →         | -                 | g C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub> /L | 0,12        | 0,07                     | 0,61            | 12,5%                    |
| AV*                | Entrainement vapeur                     | 0,10 - 1,50           | -                 | g H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> /L               | 0,10        | 0,06                     | 1,00            | 6,0%                     |
| AV*                | Entrainement vapeur                     | 2,04 - 30,62          | -                 | meq/L                                             | 2,04        | 1,23                     | 20,41           | 6,0%                     |
| AV*                | Entrainement vapeur                     | 0,12 - 1,84           | -                 | g C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub> /L | 0,12        | 0,07                     | 1,22            | 6,0%                     |
| AV*                | Entrainement vapeur                     | 0,12 - 1,84           | -                 | g C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub> /L | 0,12        | 0,07                     | 1,22            | 6,0%                     |
| Ac. acétique*      | Enzymatique                             | 0,13 - 1,50 →         | -                 | g/L                                               | 0,13        | 0,08                     | 0,60            | 12,5%                    |
| SO2 total*         | Franz-Paul                              | 12 - 200              | -                 | mg/L                                              | 12          | 7,5                      | 45              | 15,0%                    |
| SO2 total*         | Iodomatique                             | 10 - 200              | -                 | mg/L                                              | 10          | 6                        | 33              | 17,5%                    |
| SO2 total          | Colorimétrie automatisée                | 8 - 250 →             | -                 | mg/L                                              | 8           | 6                        | 50              | 12,0%                    |
| SO2 libre          | Franz-Paul                              | 7 - 50                | -                 | mg/L                                              | 7           | 7                        | 25              | 30,0%                    |
| SO2 libre          | Iodomatique                             | 7 - 50                | -                 | mg/L                                              | 7           | 7                        | 60              | 12,5%                    |
| SO2 libre          | Colorimétrie automatisée                | 7 - 100 →             | -                 | mg/L                                              | 7           | 7                        | 30              | 25,0%                    |
| CO2                | IRTF                                    | 150 - 1500            | -                 | mg/L                                              | 150         | 90                       | 700             | 12,86%                   |
| Masse vol.*        | Densimétrie élec. ML37                  | 0,98000 - 1,20000     | -                 | g/cm <sup>3</sup>                                 | 0,98000     | -                        | -               | 0,030%                   |
| Masse vol.*        | IRTF                                    | 0,98000 - 1,12000     | 0,98500 - 0,99400 | g/cm <sup>3</sup>                                 | 0,98000     | 0,00105                  | 1,12000         | -                        |
| Extrait sec tot.*  | Calcul à partir de l'IRTF               | 15,0 - 50,0           | -                 | g/L                                               | 15,0        | 3,0                      | 30,0            | 10,0%                    |
| Extrait sec tot.*  | Calcul à partir de dens. élec. ML37     | 15,0 - 50,0           | -                 | g/L                                               | 15,0        | 0,8                      | 35,0            | 2,5%                     |
| Extrait sec réduit | Calcul à partir de l'IRTF               | 15,0 - 50,0           | -                 | g/L                                               | 15,0        | 3,0                      | 30,0            | 10,0%                    |
| Ac. tartrique      | IRTF                                    | 1,0 - 10,0            | -                 | g/L                                               | 1,0         | 0,7                      | 10,0            | -                        |
| Ac. tartrique      | Colorimétrie automatisée                | 0,80 - 10,00 →        | -                 | g/L                                               | 0,80        | 0,45                     | 4,20            | 10,0%                    |
| IPT                | IRTF                                    | 5,0 - 65,0            | -                 | -                                                 | 5,0         | 4,5                      | 30,0            | 15,0%                    |
| DO 280             | Spectrophotométrie                      | 5,0 - 65,0            | -                 | -                                                 | 5,0         | -                        | -               | 15,0%                    |
| DO 420             | Spectrophotométrie                      | 0,010 - 3,000         | -                 | -                                                 | 0,010       | 0,015                    | 0,100           | 15,0%                    |
| DO 520             | Spectrophotométrie                      | 0,010 - 5,000         | -                 | -                                                 | 0,010       | 0,015                    | 0,100           | 15,0%                    |
| DO 620             | Spectrophotométrie                      | 0,005 - 1,000         | -                 | -                                                 | 0,005       | 0,008                    | 0,033           | 22,5%                    |
| IC                 | Spectrophotométrie                      | 0,050 - 8,500         | -                 | -                                                 | 0,050       | 0,030                    | 0,200           | 15,0%                    |
| Turbidité          | Néphélométrie                           | 0,2 - 45,0            | -                 | NTU                                               | 0,2         | 0,5                      | 2,0             | 25,0%                    |
| Fer                | Colorimétrie automatisée                | 0,70 - 33,33 →        | -                 | mg/L                                              | 0,70        | 0,45                     | 2,40            | 17,0%                    |
| Cuivre             | Colorimétrie automatisée                | 0,10 - 1,70 →         | -                 | mg/L                                              | 0,10        | 0,10                     | 0,20            | 50,0%                    |
| Potassium          | Colorimétrie automatisée                | 0,400 - 2,500 →       | -                 | g/L                                               | 0,250       | -                        | -               | 22,5%                    |
| Suppression        | Aphromètre                              | 1,0 - 10,0            | -                 | Bar                                               | 1,0         | 0,30                     | 10,0            | -                        |

\* paramètre accrédité

→ domaine extensible par dilution

Les incertitudes en italique sont données à titre indicatif car elles résultent d'un calcul à partir de l'incertitude de plusieurs autres paramètres.