Qualité de l'eau d'irrigation

Il n'existe pas de norme, au niveau national ou européen, pour la qualité de l'eau d'irrigation. Les seules références disponibles sont les recommandations émanant du ministère de l'agriculture du Canada qui ont été reprises par les Agences de l'Eau et les DIREN pour l'établissement du SEQ Eau pour l'usage irrigation.

| Paramètre | Recommandation (microgrammes par litre) ¹ | | | |
|-----------------------------------|--|--|--|--|
| Principaux Ions | | | | |
| Bicarbonate ³ | | | | |
| Chlorure | 100,000 à 700,000 | | | |
| Sodium | 115,000 à 460,000 | | | |
| Solides dissous totaux | 500,000-3,500,000 | | | |
| (salinité) | (Certaines récoltes sont sensibles aux niveaux élevés) | | | |
| lons mineurs et Métaux lourds | | | | |
| Aluminum | 5.000 | | | |
| Arsenic | 100 | | | |
| Beryllium | 100 | | | |
| Bore | 500-6000 | | | |
| Chrome | 100 50 | | | |
| Cobalt | | | | |
| Cuivre | 200 (récoltes sensibles) | | | |
| Elverine | 1000(Récoltes tolérantes) 1000 | | | |
| Fluorure Fer | 5000 | | | |
| Plomb ⁵ | 200 | | | |
| Lithium | 2500 | | | |
| Manganese | 200 | | | |
| Mercure ³ | | | | |
| Molybdène | 10 à 50 | | | |
| Nickel | 200 | | | |
| Selenium | 20 à 50 | | | |
| Zinc | 1.0 (pH du sol <6,5) | | | |
| 5 | 5.0 (pH du sol>6,5) | | | |
| Antiparasitaires | | | | |
| Aldicarbe (<i>Témik</i>) | 54,9 | | | |
| Atrazine | 10 | | | |
| Bromoxynil | 0,33 | | | |
| Chlorotalanil (<i>Bravo</i>) | 5,8 | | | |
| Linuron (Lorox) | 0,071 | | | |
| Paramètres biologiques | | | | |
| Pathogènes des plantes 3 | | | | |
| Pathogènes des humains et animaux | 100 coliformes fécaux par 100 mL; | | | |
| | 1000 coliformes totaux par 100 mL | | | |

¹ Irrigation continue sauf si indication différente.

³ Pas de recommandation actuellement.

⁴ Recommandation exprimée comme concentration totale.

⁵ Recommandation temporaire.

SEQ Eau Irrigation

Minéralisation

| Résidu sec | mg/là 180°C | 500 | 1500 | 2500 | 3500 | |
|---|-------------|-----|------|------|------|--|
| Chlorures | mg/l | 180 | 360 | 700 | | |
| SAR ¹ (Sodium Adsorption Ratio) | - | 8 | 18 | 46 | 100 | |

Micro-organismes

| Coliformes totaux | unité par 100ml | 1000 | | |
|---|-----------------|------|--|--|
| Coliformes thermotolérants ² | unité par 100ml | 100 | | |

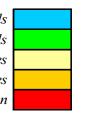
Micro-polluants minéraux

| Arsenic | μg/l | 100 | | 2000 | |
|--------------|------|-----|------|------|--|
| Cadmium | μg/l | 10 | | | |
| Chrome total | μg/l | 100 | | | |
| Cuivre | μg/l | 200 | 1000 | 5000 | |
| Nickel | μg/l | 200 | | 2000 | |
| Plomb | μg/l | 200 | | 2000 | |
| Sélénium | μg/l | 20 | | | |
| Zinc | μg/l | 500 | | | |

Pesticides sur eau brute

| Simazine | μg/l | 150 | | |
|----------|------|-----|--|--|
|----------|------|-----|--|--|

eau permettant l'irrigation des plantes très sensibles ou de tous les sols eau permettant l'irrigation des plantes sensibles ou de tous les sols eau permettant l'irrigation des plantes tolérantes ou des sols alcalins à neutres eau permettant l'irrigation des plantes très tolérantes ou des sols alcalins à neutres eau inapte à l'irrigation



$$1: SAR = \frac{Na}{\sqrt{0.5 (Ca + Mg)}}$$

2 : assimilables à Escherichia Coli