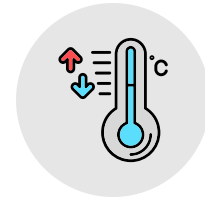


Fiche 3 : Qualité de l'eau

FACTEURS DE VARIATION

- Conditions météorologiques
- Matériel de traitement
- Espace(s) de stockage / distribution de l'eau

QUELQUES RECOMMANDATIONS : *la température (°C)*



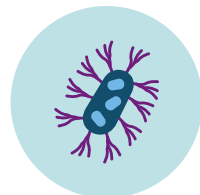
Le maintien de la température aide à préserver la qualité de l'eau.

- 1 En hiver, le prérefroidisseur de tank à lait peut servir à réchauffer l'eau des vaches
- 2 Préférer plusieurs abreuvoirs de taille modérée
→ Dans un grand bac l'eau stagne et / ou se réchauffe
- 3 Enterrer les canalisations pour empêcher le gel ou le réchauffement

LA QUALITÉ OU PLUTÔT... *les qualités de l'eau*

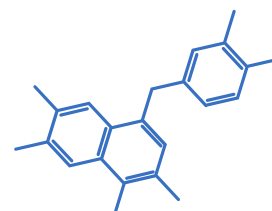
QUALITÉ BACTÉRIOLOGIQUE

- Entérocoques intestinaux
- E.Coli
- Coliformes totaux
- etc...



QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

- Dureté
- pH
- Nitrate
- Fer
- etc...



FOCUS SUR LA DURETÉ

- Concentration en magnésium et calcium dans l'eau mesuré par le **TH (titre hydrotimétrique)**
- Lien important avec la formation de tartre et de calcaire
- Teneur entre 10 et 15°F (degré français)

CONSÉQUENCES

- Modification de l'odeur et du goût
- Diminution de la fréquentation à l'abreuvoir = déshydratation
- Entartrage du matériel / corrosion
- Augmentation du risque de calculs rénaux
- Abaissement de l'absorption des oligo-éléments



Traitement de l'eau en dernier recours → identifier l'origine du problème en amont

SOLUTIONS

- 1 Pour les eaux très douces (TH < 10) : **neutralisation de l'eau**

L'eau passe dans une solution composée de calcium.

Elle se charge en ions calcium (Ca²⁺) et en ions carbonates (CO₃²⁻) et augmente la dureté

- 2 Pour les eaux très dures (TH > 30) : **adoucissement de l'eau**

Adoucisseurs avec ou sans sel

Pas de solution standard : il faut s'adapter !

PRÉLÈVEMENTS D'EAU



- Les qualités de l'eau évoluent dans le temps
- Analyses d'eau au moins 1 x / an par un technicien spécialisé
→ Eau en bout de ligne, robinets, abreuvoirs...