

## Programme de formation

### Formation "L'approvisionnement et la distribution d'eau d'abreuvement en élevage ruminant"

#### Les objectifs

- Orienter les éleveurs dans la mobilisation des ressources en eau alternatives au réseau
- Alerter sur les risques de qualité spécifiques aux ressources et moyens d'abreuvement utilisés
- Evaluer et dimensionner un système d'abreuvement permettant la satisfaction des besoins de tous les animaux en toute saison
- Dimensionner un stockage d'eau de pluie par simulation pluriannuelle

#### Public :

Technicien, conseiller d'élevage, conseiller bâtiments d'élevage, conseiller en gestion quantitative de l'eau

#### Pré-requis

Aucun

#### Programme

Quantification des besoins d'abreuvement

- Satisfaire les besoins, un enjeu de bien-être animal et performance technico économique.
- Prévoir les besoins quantitatifs d'abreuvement des animaux, leurs variations saisonnières, les modes de consommation.

Connaître les différentes ressources en eau mobilisables pour l'abreuvement

- Caractéristiques des ressources en eau disponibles : eau d'adduction, eaux souterraines, eaux superficielles et eaux de pluie.
- Accessibilité générale des ressources : contraintes technique et réglementaires
- Besoins des animaux en matière de qualité de l'eau
- Les risques de contamination, distinction des risques bactériologiques et chimiques

La distribution d'eau : réseau et équipement

- Critères d'évaluation du bien-être animal et préconisations techniques en matière de distribution d'eau
- Les équipements destinés au prélèvement à la distribution et à la mise à disposition d'eau :
  - avantages, limites et risques
  - préconisations de mise en œuvre :
    - évaluation des risques de débit insuffisant liés aux pertes de charge dans les circuits.
    - entretien et nettoyage : de l'eau propre jusqu'à l'abreuvoir.
    - monitoring de la distribution d'eau : détection de fuite, utilisation de compteurs
- Surveillance de la qualité : l'analyse d'eau

Démarche de mise en place d'une ressource alternative : les eaux de toiture

- Evaluer le potentiel de récupération des toitures de l'élevage
- Stratégie d'usage : compromis entre économie et autonomie
- Rendement hydraulique d'une filière de collecte et stockage
- Simulation pluriannuelle de fonctionnement sur un outil Excel

Différents niveaux d'action pour la maîtrise de la qualité de l'eau : séparation, clarification, chimie et traitement/désinfection  
Etude d'un cas concret en élevage : un état des lieux et projet d'amélioration de l'abreuvement

#### Méthodes pédagogiques

Exposés et échanges

Application sur un cas concret en élevage

Exercices de calcul et dimensionnement sur des outils Excel

## **Evaluation des acquis**

Exercice d'application

17,5 heures

## **Dates, lieux et cout**

- Du 13 November au 15 November à Région Centre ou Auvergne, 1150 euros (coût pédagogique net de TVA, déjeuners offerts)

**Référence** : APRAU