

L'eau est l'aliment le plus important pour les vaches laitières. La quantité bue dépend d'un certain nombre de paramètres dont l'alimentation en fourrages et concentrés, et bien sûr le climat.

## Les enjeux

Une vache laitière consomme de l'eau en grande quantité, de l'ordre de 75 litres par jour lorsque la température ambiante est de 15° et jusqu'à 150 litres en période chaude. Elle boit de grandes quantités en peu de temps et elle est aussi très sensible à la flaveur de l'eau et à sa qualité. Une eau de mauvaise qualité peut être à l'origine de problèmes insidieux en élevage. La réflexion autour de l'apport de l'eau en bâtiment est donc essentielle.



*Abreuvoir basculant cuve plate à La Blanche Maison  
© Flore LEPELTIER*

## L'intérêt

Assurer une alimentation en eau en quantité et en qualité est donc indispensable à la santé et au bien-être de l'animal et constitue un préalable pour assurer des performances techniques satisfaisantes.

## L'audit en élevage

Dans un élevage, plusieurs paramètres sont à vérifier.

### L'accessibilité à l'eau :

Les abreuvoirs à réserve sont préférés aux abreuvoirs individuels car la vache ingurgite très rapidement.

Le débit d'eau conseillé est de 15 à 20 litres par minute. Il peut être vérifié avec un seau vide de 10 litres, en vérifiant son temps de remplissage.

Chaque vache doit pouvoir trouver un abreuvoir dans un rayon de 20 m. Les abreuvoirs doivent donc être disséminés au sein du bâtiment. Des points d'abreuvement doivent être situés à proximité de l'auge. En aire paillée avec accès à une aire d'exercice, les vaches doivent accéder aux abreuvoirs uniquement à partir de l'aire bétonnée (ou caillebotis) afin d'éviter la souillure de l'aire paillée.

Un linéaire d'abreuvoir de 6 cm par vache est conseillé en hiver. L'été, il conviendra de viser plutôt 10 cm.

L'accès aux points d'eau doit être facile : absence de « cul-de-sac », et un espace latéral de plus de 3,5 à 4m pour que la vache puisse boire perpendiculairement sans pour autant gêner la circulation.

En traite conventionnelle, l'espace de buvée doit être très spacieux, pour pouvoir accueillir toutes les vaches sortantes simultanément. Pour cet abreuvoir, une longueur de 50cm par vache est donc recommandée (exemple, si 10 vaches sortent ensemble, il faut 5m de longueur d'abreuvoir en sortie traite). L'emplacement de ce point d'eau ne doit pas pour autant pénaliser la sortie des animaux des quais de traite.

La hauteur conseillée de l'abreuvoir est de 75 cm.

Le niveau d'eau doit être suffisamment haut. En cas de bruit de succion, c'est le signe qu'il est insuffisant.

L'abreuvoir, s'il est métallique, doit être raccordé à la prise de terre de l'exploitation.

### La propreté de l'eau :

L'eau doit être la plus propre possible. La vache est très sensible à la flaveur de l'eau (à partir de 2,5 g de bouse/l !). Les abreuvoirs doivent donc être vidés régulièrement et les parois brossées.

Comme vu précédemment, les réserves d'eau doivent être suffisantes compte tenu des besoins de la vitesse d'ingurgitation. Mais les vaches n'apprécient pas non plus l'eau stagnante. Il convient donc de trouver des compromis.

Enfin, afin de suivre les consommations d'eau, il est préconisé de poser un **compteur séparatif sur le réseau d'abreuvement**. Il permet également de détecter des fuites éventuelles.



# Propositions dans le cadre du projet de La Blanche Maison

## Au pâturage :

- **Rénovation du réseau d'adduction d'eau au pâturage** : 1900 m au total de tuyau ont été posés (1600 m en diamètre 32 et 300 m en diamètre 25), ainsi que 25 bacs. Les étapes de la réflexion :
  - o Évaluer les ressources disponibles et les caractéristiques du terrain (pentes ...)
  - o Évaluer les besoins des animaux
  - o Situer l'emplacement du ou des abreuvoirs dans les paddocks
  - o Choix du matériel (bacs + flotteurs)
  - o Aménager l'accès aux abreuvoirs
- **Équipement de compteurs d'eau connectés** de l'ensemble du dispositif en cours : mesures de l'eau consommée par les animaux au pâturage et identification des facteurs de variation de ces consommations en complément des consommations au pâturage.
- **Disposition améliorée des points d'eau** : les travaux ont également permis d'améliorer le découpage du parcellaire. Ce dernier est maintenant organisé en 25 paddocks (contre 19 auparavant), d'un hectare chacun et ajustés dans la mesure du possible pour être le moins allongés possible pour améliorer la valorisation de l'herbe au pâturage. Les bacs à eau ont été placés de telle sorte que les vaches aient le moins de distance à parcourir pour venir boire et toujours avoir moins de 200 m entre le bac et le point le plus éloigné de la parcelle.

Les autres recommandations suivies sont : ne pas être dans une zone d'ombre ou dans des culs de sacs, éviter les entrées de parcelles et vigilance quant à la clôture électrique. Le choix a été fait de mettre un bac à eau par paddock afin d'augmenter le nombre de vaches pouvant boire simultanément mais il est également possible de mettre un bac pour 2 paddocks.



*Découpage parcellaire et aménagements des points d'eau à La Blanche Maison  
A gauche : en 2017 ; à droite : en 2020  
En bas : Aménagement de l'accès aux abreuvoirs*



## En bâtiment :

- Dans le cadre du projet de modernisation de son outil de production, construction à La Blanche Maison d'une nouvelle stabulation pour les vaches laitières dimensionnée pour un effectif de 100 vaches, en aire paillée avec aire d'exercice raclée (78x12m d'aire paillée). L'ensemble du bâtiment, pensé pour mener des expérimentations en lots, sera très modulable et évolutif, avec le moins de béton possible et un important jeu de barrières. 4 abreuvoirs inox type basculant à cuve plate, d'une longueur de 2.85m seront disposés entre les barrières le long de l'aire d'exercice raclée pour éviter les culs de sacs et à distance des DAC pour limiter les attroupements.
- Réflexion sur le positionnement d'un abreuvoir dans le parc d'attente post traite, dans le cas d'une conduite en lot où les animaux d'un lot devraient patienter avant de rejoindre leur destination.

## Contacts

- Les conseillers Bâtiment – Chambre d'agriculture de Normandie
- Service Capteurs-Equipements-Bâtiments- Institut de l'Elevage
- Ferme expérimentale de Normandie La Blanche Maison

Action réalisée en partenariat par



Action financée par :