

La qualité d'une ration alimentaire fait partie des préoccupations majeures d'un éleveur pour optimiser la productivité de son troupeau. **Mais qu'en-est-il de l'eau ?**

Effectivement, l'eau est l'un des piliers de la santé animale. Elle est indispensable à la vie puisqu'elle représente **70 à 80% du poids** de l'animal à l'âge adulte (et encore plus chez le nouveau-né).

Les animaux doivent disposer d'une eau de boisson de qualité et ne doivent pas être limités en disponibilité/accessibilité, ceci de manière à assurer leur santé et la qualité des denrées produites, viande et lait.

La quantité, la qualité et la disponibilité de l'eau sont des éléments indispensables à prendre en compte pour le bien-être, le bon développement de son troupeau et la vente de produits conformes ([Réglementation « Paquet hygiène »](#)).

## 1. REPÉRER LES SIGNES DE DÉFICIT HYDRIQUE



Tester l'élasticité de la peau est un très bon indicateur pour connaître l'équilibre hydrique de l'animal. Il suffit de pincer un pli au niveau du cou ou de l'épaule et observer si la peau revient en place ou non directement après avoir été lâchée. Si ce pli est visible un certain temps (même légèrement), il s'agit d'un signe de déshydratation.

Attention tout particulièrement aux veaux qui sont extrêmement sensibles au manque d'eau.

La couleur des urines est aussi significative : plus les urines sont foncées (concentrées, malodorantes), plus votre animal manque d'eau. Les bouses aussi en disent long sur l'équilibre hydrique de l'animal.

Le Conseil départemental de la Haute-Garonne participe au projet de fermes pilotes écoantibio, mis en place par le GDS31 (Groupement de Défense Sanitaire de la Haute-Garonne).



Pour plus de renseignements, [contactez votre conseiller agro-environnement](#).

## 2. IMPORTANCE DE LA QUANTITÉ



En moyenne, 1 unité de gros bétail bovin (UGB) consomme au moins **70 litres d'eau** par jour. Cette consommation augmente avec la production laitière, le stade physiologique, la nature des aliments ou encore les conditions climatiques (Tableaux 1 et 2).

La vache peut boire **15 à 20 L** d'eau par minute, un bac est donc plus approprié qu'un bol abreuvoir à palette.

Néanmoins, si votre bâtiment est équipé de bols, assurez-vous que le **débit** soit suffisant (> à 12 L/min), l'idéal étant 20 à 24 litres par minute pour un abreuvoir à palette. Ce type d'abreuvoir est préconisé seulement lorsque les animaux ont la possibilité de se mettre en face pour pousser la palette.

Considérez qu'une vache laitière a besoin de 3L (ou kg) d'eau pour en produire 1 de lait.

Quelques exemples de la quantité d'eau de boisson nécessaire :

Tableau 1 : selon l'âge et l'espèce

TYPE D'ANIMAL	L/JOUR (>25°C)
Vache laitière	140 litres
Vache allaitante	110 litres
Génisse 1-2 ans	80 litres
Génisse 6-12 mois	50 litres
Ovins	25 litres

Tableau 2 : en fonction du type d'alimentation, de la température ambiante et pour les vaches laitières de la période de lactation ou non

TYPE DE FOURRAGE	TEMPÉRATURE AMBIANTE	VACHES TARIÉS	VACHES EN LACTATION (30KG)
Herbe jeune 15% de MS	15°C	5 litres	15 litres
	20°C	10 litres	50 litres
	30°C	45 litres	125 litres
Ensilage de maïs 30% de MS	15°C	25 litres	70 litres
	20°C	40 litres	100 litres
	30°C	75 litres	170 litres

## 3. IMPORTANCE DE LA QUALITÉ



La qualité de l'eau utilisée en élevage est conditionnée par sa provenance et par son circuit jusqu'à l'abreuvoir.

Les eaux de surface, eaux souterraines, eaux de pluie et l'eau destinée à la consommation humaine du réseau public sont plus ou moins vulnérables aux pollutions microbiologiques et chimiques liées au ruissellement, aux souillures venant du sol, aux déjections animales et aux activités humaines.

La qualité de l'eau passe aussi par la propreté des abreuvoirs...

- A partir de 0,25% de bouses (goût et/ou odeur) dans l'abreuvoir, les animaux commencent à moins s'abreuver (compréhensible, non ?).
- Il en va de même pour sa température, son pH, sa teneur en minéraux ou encore sa qualité bactériologique...

D'où l'importance de choisir ses abreuvoirs en fonction de leur système de vidange et de nettoyage. La propreté et la qualité de l'eau n'engendrent pas seulement une diminution de la consommation d'eau, mais peuvent impacter l'hygiène et la santé du troupeau.

Une analyse de l'eau est préconisée au moins une fois par an au point d'entrée de l'eau (ou au niveau de la ressource) et si possible également en fin de réseau (au niveau d'un abreuvoir).

Les paramètres à contrôler régulièrement dans l'eau d'abreuvement sont :

- le pH
- la conductivité
- la présence de bactéries
- les nitrates et le carbone organique total



Sont également à rechercher lors d'une première exploitation (ou première analyse) :

- Le fer, le fluor, le manganèse
- Le plomb
- Les pesticides ....

## 4. IMPORTANCE DE L'ACCESSIBILITÉ / DISPONIBILITÉ

Les abreuvoirs doivent être **en nombre suffisant et accessibles**, tant par la hauteur (Tableau 3) que par le positionnement (éviter les coins et sous les barrières, Figure 1).

L'eau doit être disponible pour les veaux dès le premier jour de leur vie car indispensable au bon développement et fonctionnement du rumen.

Tableau 3 : hauteur des abreuvoirs pour les bovins.

ÂGE	HAUTEUR EN CM
Jusqu'à 4 mois	45
4 mois	55
12 mois	60
18 mois	65
26 mois	70
Vaches	85

Source : Pierre-Emmanuel RADIGUES - Vétérinaire

Des abreuvoirs à niveau constant sont à privilégier pour les jeunes animaux (pas d'abreuvoir à palette). Pour les génisses et les vaches, il est fortement conseillé de positionner les abreuvoirs sur l'aire d'exercice, avec minimum 2 accès à l'eau par lot (pour éviter, entre autres, que les dominées ne puissent pas boire).

Pour les **vaches laitières**, il est très important de **positionner un gros bac en sortie de salle de traite** avec 80 cm par vache. En effet, la consommation d'eau après la traite peut représenter 50 à 60% des besoins quotidiens de la vache.

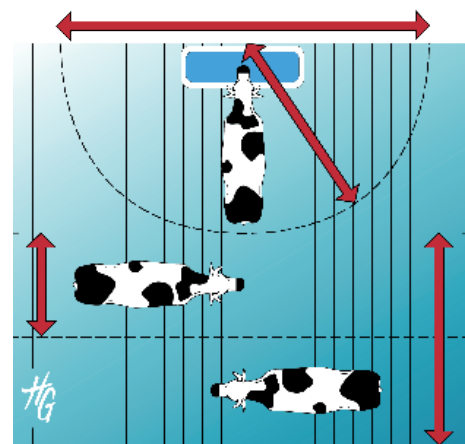


Figure 1.

Accessibilité : une vache va spontanément se diriger vers un abreuvoir dégagé, où elle aura une vision à 180° et un espace suffisant derrière elle permettant la circulation des autres vaches.



**Attention aux courants électriques parasites : bien vérifier une mise à la terre correcte des abreuvoirs.**

Si la mise à la terre n'est pas correcte, les vaches prennent de **petites décharges électriques dans le museau** lorsqu'elles boivent (elles déchargent l'électricité de l'eau, puisque les vaches sont elles-mêmes « reliées » à la terre).

Elles vont donc réduire leur nombre de passages à l'abreuvoir et se déshydrater petit à petit : on peut alors observer une baisse de production de lait, une hausse du nombre de cellules et une détérioration générale du troupeau.

Il est donc fortement recommandé de **vérifier la mise à la terre de toutes les installations**, et de vérifier l'absence de courant dans les abreuvoirs (100 mV maxi, idéalement <50mV).