

## Vos bovins ont-ils encore soif?



**JOHANNETESSIER,**  
agronome,  
Conseillère en  
production animale  
Direction régionale du  
Centre-du-Québec,  
ministère de l'Agriculture,  
des Pêcheries et de  
l'Alimentation



**JOCELYN JACOB,**  
technicien agricole,  
Conseiller en  
production bovine  
Groupe Bovi-Expert



Bovins au pâturage à Ste-Clotilde-de-Horton. Photo : Johanne Tessier (MAPAQ).

Tout comme pour les humains, l'eau est un nutriment indispensable pour les bovins. Elle est essentielle notamment pour la digestion, la thermorégulation, la fermentation ruminale, la croissance, la reproduction, la circulation sanguine et la production laitière, mais son importance est parfois négligée.

Au Québec, il est interdit de donner accès aux animaux à un cours d'eau, à un lac ou à un étang ainsi qu'à l'intérieur d'une bande de 3 m de ceux-ci. Il est donc nécessaire d'installer des abreuvoirs dans les pâturages. Le bovin devrait marcher au maximum 250 m (800 pi) d'où il pâture pour aller s'abreuver. Puisque les bovins sont des animaux grégaires, ils n'ont pas tendance à parcourir seul une longue distance pour s'abreuver. S'ils ont accès à de l'eau près du troupeau, ils seront plus enclins à s'éloigner pour s'abreuver.

### Besoins en eau

Beaucoup de facteurs peuvent influencer les besoins en eau des bovins. Ceux-ci peuvent varier en fonction de la taille et du stade de production de l'animal (voir tableau 1), de la température de l'eau et de l'air, de l'humidité relative, du vent et de l'ombre, de la quantité de sel et du contenu en humidité des aliments ainsi que de l'activité physique de l'animal.

En période estivale, les besoins en eau augmentent. Il est important de s'assurer que les bovins peuvent boire une eau de qualité à volonté.

En période hivernale, la neige ne doit pas constituer l'unique source d'eau. Des abreuvoirs chauffants ou utilisant la géothermie peuvent être utilisés à l'extérieur.

De plus, l'apport en matière sèche est directement lié à l'apport en eau. Un animal qui consomme moins d'eau diminue son ingestion de matière sèche. Cela peut entraîner une réduction de la cote de chair, de la production de lait, du gain de poids et de la santé.

### Équipements

Un minimum d'équipements est requis pour l'apport en eau aux pâturages. Idéalement, il faut se procurer un réservoir mobile avec un flotteur (aussi appelé flotte) et un raccord à attache rapide. Si la ligne d'eau est à la surface du sol, il faut s'assurer qu'elle est dans la végétation pour garder l'eau plus fraîche. La température idéale de l'eau pour les bovins est de 35 °C.

Un réservoir de petit volume abreuvera un grand nombre de bovins s'ils sont près du réservoir et s'ils y viennent seuls ou en petit groupe. La vitesse de remplissage doit au moins être égale à la vitesse à laquelle le bétail peut boire. Par exemple, un débit d'environ 22,7 L/min est nécessaire pour permettre à trois vaches de boire en même temps.

- Si l'eau est à moins de 250 m (800 pi) :
  - Il faut opter pour un réservoir dont le volume correspond à 1/50 des besoins du troupeau. Par exemple, pour un troupeau de 50 vaches, on fera le calcul suivant :  $50 \text{ vaches} \times 1/50 \times 114 \text{ L/vache/j} = 114 \text{ L}$ .



Photo : MAPAQ.

- Ce réservoir peut être transporté d'une parcelle à l'autre et être rapidement connecté à une canalisation avec un raccord à attache rapide.
- On estime l'espace d'accès en multipliant le 1/10 du troupeau par 38 cm (15 po) d'espace par animal.
- Si l'eau est à plus de 250 m (800 pi) :
  - Il faut opter pour un réservoir dont le volume correspond à 1/3 des besoins du troupeau. Par exemple, pour un troupeau de 50 vaches, on fera le calcul suivant :  $50 \text{ vaches} \times 1/3 \times 114 \text{ L/vache/j} = 1900 \text{ L}$ .
  - Si le réservoir est fixe, il est important de le placer sur une base solide (béton, poussière de roche, etc.).
  - On estime l'espace d'accès en multipliant le 1/3 du troupeau par 38 cm (15 po) d'espace par animal.
  - Il faut également prendre en considération la hauteur du réservoir, puisque les veaux doivent aussi avoir accès à l'eau. La hauteur recommandée du réservoir est de 45 cm (18 po) pour un veau et de 45 à 75 cm (18 à 30 po) pour une vache.

### Accès à l'ombre

En période estivale, les animaux doivent idéalement avoir accès à de l'ombre provenant d'arbres ou d'une ombrière mobile. Grâce à une ombrière, le gain de poids chez les veaux augmente de 90 à 136 g par jour (0,2 à 0,3 lb par jour).

Voici la superficie recommandée par animal pour une ombrière :

- 1,4 m<sup>2</sup> (15 pi<sup>2</sup>) par tête pour une courte période de 2 à 3 heures ou pour de jeunes animaux;
- 1,9 à 3,2 m<sup>2</sup> (20 à 35 pi<sup>2</sup>) par tête pour des bovins adultes.

En l'absence d'ombre, il est nécessaire de leur donner plus d'eau. Une étude a démontré que la consommation d'eau augmente de 9 % en l'absence d'ombre.

### Qualité de l'eau

L'eau doit toujours être disponible, claire et fraîche. Il faut se poser la question : est-ce que je boirais cette eau?

Un nettoyage régulier des réservoirs et des abreuvoirs doit être fait pour éviter le développement d'algues et de certaines bactéries nocives. S'il y a présence de

coliformes, les puits, les lignes d'eau et les abreuvoirs doivent être désinfectés avec de l'eau de javel.

L'eau étant un nutriment indispensable, il est donc primordial d'installer des abreuvoirs à moins de 250 m des bovins au pâturage. Lorsque la consommation d'eau des bovins est optimale, leur santé, leur production laitière (persistance et quantité) et leur reproduction sont grandement améliorées!

### Références :

- CHRÉTIEN, Vincent. *Abreuvement des bovins : l'importance de l'approvisionnement en eau, été comme hiver, avec les divers équipements et méthodes*, [En ligne], Novago Coopérative, 2021. [Présentation PowerPoint d'une conférence présentée en ligne à l'occasion du Webinaire en production bovine, le 25 février 2021].  
[[www.mapaq.gouv.qc.ca/SiteCollectionDocuments/Regions/CentreduQuebec/Abreuvement\\_des\\_bovins.pdf](http://www.mapaq.gouv.qc.ca/SiteCollectionDocuments/Regions/CentreduQuebec/Abreuvement_des_bovins.pdf)].
- JACOB, Jocelyn, et Johanne TESSIER. « L'importance de l'eau chez les bovins de boucherie », dans *Agri-Réseau*, [En ligne], Bovi-Expert, 2023. [Présentation PowerPoint d'une conférence présentée à l'occasion de la Journée champêtre du Paysan Gourmand, le 26 août 2023].  
[[www.agrireseau.net/bovinsboucherie/documents/111637/l\\_importance-de-l\\_eau-chez-les-bovins-de-boucherie](http://www.agrireseau.net/bovinsboucherie/documents/111637/l_importance-de-l_eau-chez-les-bovins-de-boucherie)].
- PFOST, Donald, et autres. « Pompes et systèmes d'abreuvement dans les pâturages en production bovine », dans *Agri-Réseau*, [En ligne], traduction et adaptation de *Pumps and watering systems for managed beef grazing*, MU Extension, University of Missouri, 2007.  
[[www.agrireseau.net/bovinslaitiers/documents/109810/pompes-et-systemes-d\\_abreuvement-dans-les-paturages-en-production-bovine](http://www.agrireseau.net/bovinslaitiers/documents/109810/pompes-et-systemes-d_abreuvement-dans-les-paturages-en-production-bovine)].
- QUÉBEC. MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT, DE LA LUTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES, DE LA FAUNE ET DES PARCS. *La qualité de mon puits*, [En ligne], s. d.  
[<https://www.environnement.gouv.qc.ca/eau/potable/depliant/index.htm>].
- SEXTEN, Justin. « How shade and water impact performance », dans *Drovers*, [En ligne], 2023.  
[[www.drovers.com/news/beef-production/sexten-how-shade-and-water-impact-performance](http://www.drovers.com/news/beef-production/sexten-how-shade-and-water-impact-performance)].
- STOWELL, Rick. « Sizing and siting a shade structure », dans *University of Nebraska-Lincoln*, [En ligne], 2023.  
[<https://beef.unl.edu/beefwatch/2023/sizing-and-siting-shade-structure>].

**Tableau 1 : Consommation quotidienne d'eau estimée pour diverses catégories de bovins**

| Bétail                                | Hiver  | Été         |
|---------------------------------------|--------|-------------|
| Couple vache-veau                     | 49 L/j | 114-132 L/j |
| Vache tarie                           | 38 L/j | 114 L/j     |
| Veau (5,7 L/j par 45 kg de poids vif) | 23 L/j | 45,4 L/j    |
| Bovin en croissance (180-360 kg)      | 30 L/j | 45-91 L/j   |
| Génisse gestante (360 kg)             | 34 L/j | 91 L/j      |
| Taureau                               | 53 L/j | 114-151 L/j |