



## Guide d'estimation des besoins d'eau pour les bovins laitiers

Auteur (s) : Alain Fournier, agronome

MAPAQ – Centre du Québec <http://www.agr.gouv.qc.ca/>

Pour commentaires : [alain.fournier@agr.gouv.qc.ca](mailto:alain.fournier@agr.gouv.qc.ca)

Dernière révision le : avril 1999

**Tableau 1 Estimation de la consommation d'eau en litres ou kg selon la production laitière et la température ambiante.**

Caractéristiques des animaux	Température ambiante		
	10 C	20 C	30 C
Vaches tarées	49	61	73
Vaches à 20 kg de lait	75	87	99
Vaches à 30 kg de lait	90	102	114
Vaches à 40 kg de lait	104	116	128
Vaches à 50 kg de lait	120	132	144

Consommation d'eau basée sur l'équation de Murphy

$$\text{Eau (kg/jour)} = 15.99 + 1.58 * \text{CVMS} + 0.9 * \text{lait(kg)} + 0.05 (\% \text{ sodium}) + 1.2 * T( C)$$

**Tableau 2 Estimation de la consommation d'eau en litres ou kg d'animaux en croissance.**

<b>Animaux</b>	<b>Poids vif (kg)</b>	<b>Litres / tête / jour</b>	<b>Litres / kg de mat. sèche</b>
<b>Veau (0 à 5 semaines)</b>	<b>45</b>	<b>8.2</b>	<b>6.5</b>
<b>Veaux en croissance</b>	<b>75</b>	<b>6.7</b>	<b>3.33</b>
<b>Génisses de 6 à 8 mois</b>	<b>200</b>	<b>17.3</b>	<b>3.33</b>
<b>Taures de 15 à 17 mois</b>	<b>400</b>	<b>29.3</b>	<b>3.33</b>

**Bibliographie :**

Cinq-Mars Dany 1996. Nutrition et alimentation, l'eau. Guide bovins laitiers. Feuille AQ055. Agdex 410.54.

Roy, Normand 1993. L'eau d'abreuvement des animaux. Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation, Direction régionale de Beauce - Appalaches.