

# Utilisation durable de l'eau à la ferme

## Consommation d'eau, débit et hauteur recommandés des systèmes d'abreuvement

Phase	Poids (kg)	Consommation (L/jour) <sup>a</sup>	Suces <sup>b</sup>			Bols			
			Débit (L/min)	Nb max d'animaux par abreuvoir <sup>d</sup>	Hauteur de la suce en angle de 45° (po) <sup>c</sup>	Hauteur de la suce en angle de 90° (po) <sup>c</sup>	Débit (L/min)	Nb max d'animaux par abreuvoir <sup>d</sup>	Hauteur (po) <sup>c</sup>
Gestation		6 à 12	0,5 à 1,0	10	35	30	3	18	12
Lactation		12 à 20	1,0 à 2,0	-	35	30	3	-	nd
Porcelets sous la mère		Variable	0,5 à 0,7	-	6	4	0,5	-	3
Pouponnière	7	1,5 à 2,5	0,5 à 1,0	10	14	12	1,0 à 1,5	18	5
Croissance-finition	25	3 à 4	1,0 à 1,5	10	22	18	1,5 à 3,0	18	8
Croissance-finition	50	5 à 7	1,0 à 1,5	10	26	22	1,5 à 3,0	18	8

Source : adapté du Code de pratique, 2014, Gagnon, 2005 et Massabie, 2001

<sup>a</sup> L'utilisation d'eau peut excéder la consommation réelle de 100% (+ 35% en moyenne) avec des sucres conventionnelles. La consommation augmentera de 15 à 50% si la température de la porcherie est au-dessus de la zone de confort thermique.

<sup>b</sup> Le gaspillage est aggravé par : abreuvoirs mal positionnés, débits trop importants, consommation restreinte d'aliment.

<sup>c</sup> Sucres : extrémité suce/sol; Bol : rebord supérieur/sol <sup>d</sup> Il est recommandé d'avoir minimum 2 points d'eau par enclos.

Consommation d'eau : la règle du pouce!

**Pouponnière**

Approx. 1 litre par 10 kg de poids vifs

**Engraissement**

2,5 à 3 litres par kg d'aliment consommé

### Moyennes québécoises d'utilisation de l'eau selon le type d'élevage

	Maternité	Pouponnière	Engraissement	Sevrage-vente
Moyenne	23,0 L/truie inv./j	2,0 L/place/j	6,3 L/place/j	4,3 L/place/j

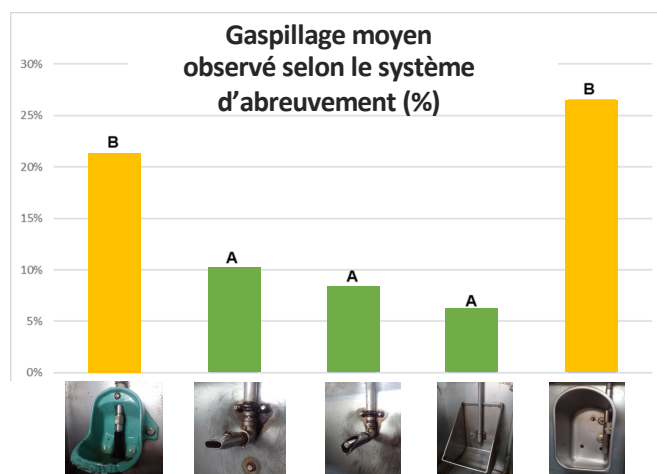
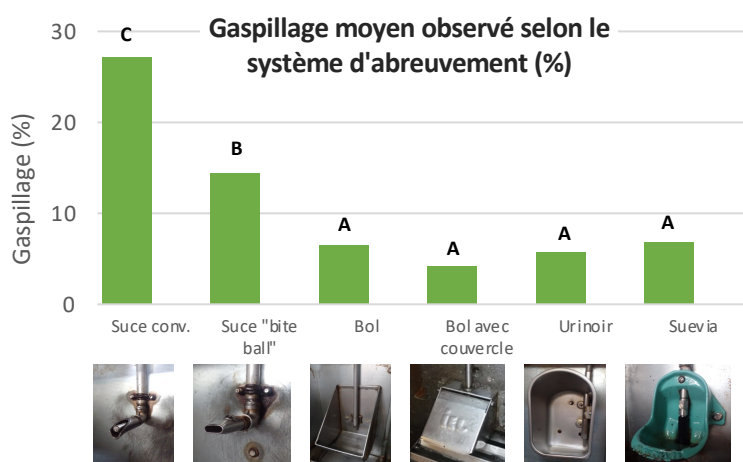
## Équipements d'abreuvement permettant de limiter le gaspillage d'eau

### Engraissement

Les bols, tout type confondu, sont les équipements qui génèrent le moins de gaspillage.

### Gestation en groupe

Les sucres, lorsque placées à l'intérieur d'un bat-flanc, ainsi que les bols conventionnels, sont les équipements qui limitent le gaspillage.





Les lettres différentes indiquent une différence statistique significative

# Procédure de lavage

## Protocole de lavage

- Éliminer tout le fumier
  - Préparation des salles
  - Trempage des surfaces
  - Lavage à haute pression
- Laver avec un détergent dégraissant
- Appliquer la juste concentration et quantité de désinfectant
- Sécher rapidement et complètement

- L'utilisation d'une buse rotative par rapport à une buse plate réduit la consommation d'eau chaude et d'eau froide de 36 % et de 33 %, respectivement. (IRDA, 2023, communication personnelle)
- La buse rotative permet des économies d'eau et de temps:  
 0,67 \$/place/an (Predicala et al., 2011)
- Le détrempage permet des économies d'eau et de temps ainsi qu'une diminution du coût d'épandage  
 0,09 \$/places/an lorsque le plancher est partiellement latté (Predicala et al., 2011)

## Avantages du lavage à l'eau chaude comparativement à l'eau froide

Type d'élevage	Diminution de la qté d'eau	Diminution du temps de lavage	Amélioration de la qualité du lavage	
			Diminution du nombre ATP 1h *	Diminution du nombre ATP 24h *
Engraissement	34%	23%	36%	62%
Maternité	25%	25%		

ATP à 1h et à 24h : test permettant de déterminer la propreté d'une surface 1 heure et 24 heures après la fin du lavage, avant l'utilisation du désinfectant. L'ATP est une mesure indirecte du nombre de développements bactériens sur les surfaces.

IRDA, 2023, communication personnelle

## Moyennes québécoises d'utilisation de l'eau pour le lavage selon le type d'élevage

	Maternité	Pouponnière	Engraissement et sevrage-vente
Moyenne	156,7 L/cage/lavage	9,3 L/place/lavage	37,6 L/place/lavage

## Monitoring de l'eau en continu

Avec les contrôles de nouvelles générations, il est facile et peu coûteux de monitorer la consommation d'eau en continu, ce qui est très utile pour déceler des problématiques telles que :



- Un manque d'eau
- Une baisse de pression d'eau
- Une fuite
- Une problématique zootechnique ou sanitaire

Lorsqu'une problématique est détectée, une alarme est envoyée au producteur et celui-ci peut agir beaucoup plus rapidement.

- Certains élevages sont équipés de valves électriques qui permettent, en plus d'avertir le producteur, de couper l'eau pour éviter le gaspillage



## Merci à nos partenaires financiers !

 PARTENARIAT  
CANADIEN pour  
l'AGRICULTURE

 Canada Québec

Ce projet est financé par l'entremise du Programme de développement sectoriel, en vertu du Partenariat canadien pour l'agriculture, entente conclue entre les gouvernements du Canada et du Québec.

Les auteurs tiennent aussi à remercier les Éleveurs de porcs du Québec pour leur contribution au projet ainsi que les producteurs pour leur précieuse collaboration dans le cadre de ce projet.

Auteur : Sébastien Turcotte, agr.

Février 2023