

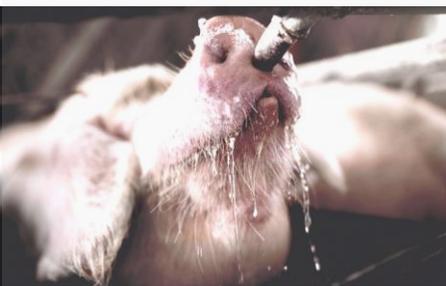


Centre de développement  
du porc du Québec inc.

## Adaptation pour sécuriser l'approvisionnement en eau

Sébastien Turcotte, agr.

Juillet 2022



# Adaptation pour sécuriser l'approvisionnement en eau

## Utilisation d'une réserve d'eau à la ferme

Il devient de plus en plus important d'avoir des réserves d'eau de capacité suffisante à la ferme (min. 2 jours d'utilisation) pour être mieux préparé aux périodes de sécheresse et éviter de manquer d'eau.

- Les réserves permettent de tamponner les périodes de pointe de l'utilisation d'eau comme après les repas, lors du lavage, etc.
- Les réserves doivent être conçues pour permettre l'approvisionnement par camion-citerne lorsqu'il y a un souci avec le puits.
- L'installation doit permettre d'être facilement lavé et désinfecté, et ce, même lorsque les animaux doivent s'abreuver.



Pour calculer le volume minimal de la réserve d'eau, il faut utiliser la situation où les besoins sont les plus grands, comme lors d'un lavage en pleine canicule. Pour ce faire, il faut additionner les besoins hydriques maximaux des animaux à la consommation maximale d'eau de lavage.

Tableau 1 – Besoins hydriques quotidiens des différentes classes de porcs

Type d'animal	Besoins hydriques (litre/jour/animal)
Porcelet sous la mère	0,2 à 0,4
Post-sevrage	1 à 4
Engraissement	4 à 12
Truie gestante	15 à 20
Truie allaitante	20 à 35
Verrat	8 à 12

Source : Massabie, 2001

Tableau 2 – Consommation d'eau pour le lavage par place et par stade (en litres)

	Maternité	Post-sevrage	Engraissement	Quai, couloirs, quarantaine	Consommation totale d'eau par truie présente naisseur-engraisseur et par an
Par lavage	310 ± 50	16,2 ± 4,8	44,3 ± 8,0	-----	
Par truie présente et par an	500	350	1095	100 à 150	2 300

Source: IFIP, 2014

## Évaluation de la capacité du puits

L'essai de pompage est fondamental afin d'assurer la capacité hydraulique du puits :

- Cette technique permet d'enregistrer des données importantes sur la mesure des niveaux d'eau dans le puits en fonction du débit de pompage connu pendant l'essai
- Il permet d'estimer la capacité du puits à fournir l'eau de la ferme

Si la capacité du puits actuel est limitée ou insuffisante, il faudrait alors prévoir l'ajout d'un second puits pour s'assurer de l'approvisionnement en eau de la ferme.

# Adaptation pour sécuriser l'approvisionnement en eau

## Mise en place de techniques d'élevage qui optimisent l'utilisation de l'eau

### Équipements d'abreuvement diminuant le gaspillage selon le type d'animal

- ✓ Engraissement : bols conventionnels
- ✓ Truies en groupe: bols conventionnels ou suce positionnée entre deux bat-flancs

### Technique de lavage

- ✓ Utilisation de la lance à buse rotative sur la laveuse à pression
- ✓ Faire détremper judicieusement les salles à laver pour diminuer l'utilisation de l'eau

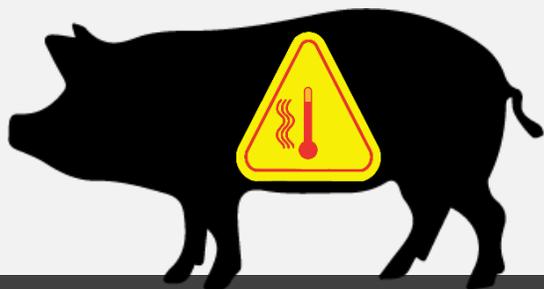
### Monitoring en continu de l'eau

- ✓ Permet d'agir très rapidement lors d'une problématique (fuite, bris, manque d'eau)

## Système de refroidissement des animaux lors des journées chaudes



Le fait d'utiliser de l'eau pour refroidir les animaux ou l'air ambiant (aspersion, goutte-à-goutte, brumisation, « cooling pad ») diminue la quantité d'eau totale utilisée dans l'élevage. En effet, le volume d'eau nécessaire à l'abreuvement est beaucoup moins élevé lorsque les animaux ont moins chaud et ne sont pas en stress thermique.

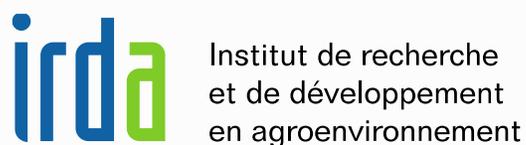


Même en additionnant l'eau d'abreuvement avec l'eau utilisée pour le refroidissement, la quantité totale d'eau utilisée demeure inférieure comparativement à un élevage qui n'utilise pas de système de refroidissement.

De plus, les performances de croissance des animaux sont supérieures lorsque les systèmes de refroidissement sont utilisés.

Ce projet bénéficie d'un financement dans le cadre du Programme d'appui à la lutte contre les changements climatiques en agriculture (PALCCA) découlant du Plan d'action 2013-2020 sur les changements climatiques.

Québec 



Merci aux collaborateurs pour leur contribution !

