

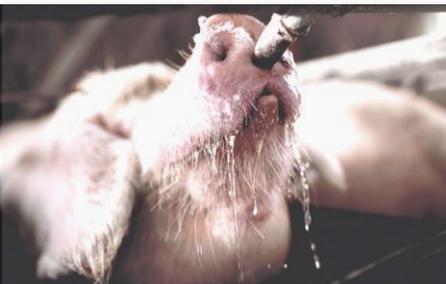


Centre de développement  
du porc du Québec inc.

## Optimiser l'utilisation de l'eau en élevage porcin en diminuant le gaspillage

Sébastien Turcotte, agr.

Juillet 2022

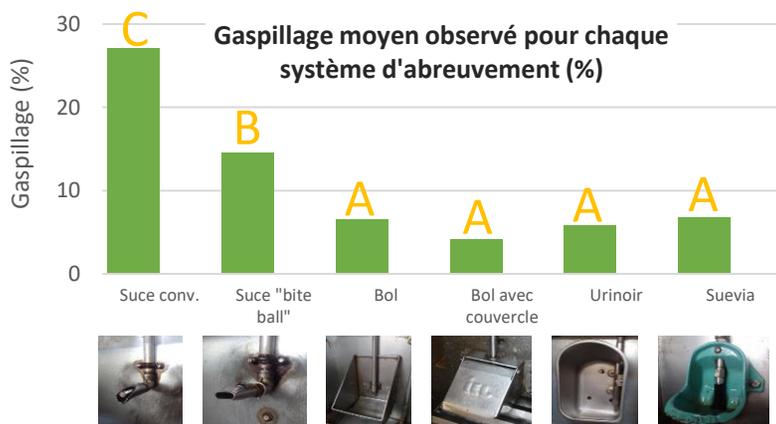


# Optimiser l'utilisation de l'eau en élevage porcin en diminuant le gaspillage

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

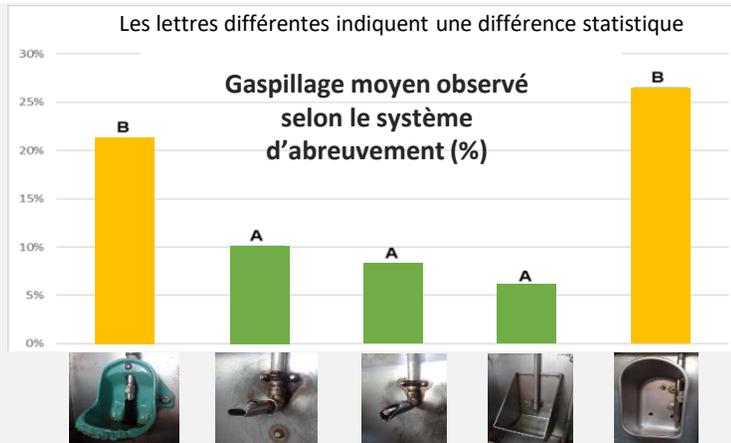
### Engraissement :

- Les bols conventionnels, bols avec couvercles, bols urinoir ainsi que les bols Suevia sont les équipements qui permettent le plus faible % de gaspillage comparativement aux suces
- Les équipements d'abreuvement n'ont pas d'impact sur les performances de croissance des porcs
- La diminution du gaspillage des bols permet une diminution du volume de lisier à épandre qui se traduit par une diminution de 19 % des émissions des GES. Ceci représente une économie de 1,97 \$/place porc, basé sur les coûts de 2018



### Gestation en groupe :

- Les suces à billes, les suces conventionnelles ainsi que les bols conventionnels sont les équipements qui permettent de limiter le gaspillage (8,1 %)



**Le résultat des suces est surprenant!**

**Le dispositif expérimental obligeait la truie à être dans une position idéale pour diminuer le gaspillage d'eau (suce à la bonne hauteur au milieu de 2 panneaux) :**

- Truie parallèle à la suce
- Hauteur adéquate
- La diminution du gaspillage permet une diminution du volume de lisier à épandre qui se traduit par une économie de 1,38\$/truie/an porc basé sur les coûts de 2018

# Optimiser l'utilisation de l'eau en élevage porcin en diminuant le gaspillage

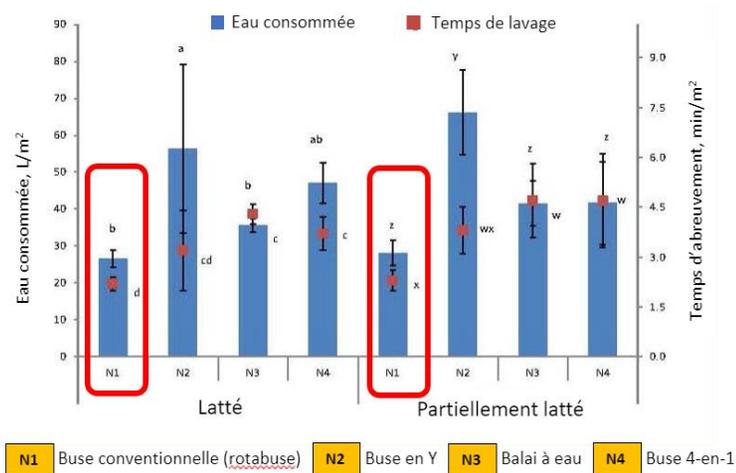
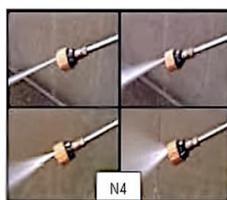
## Procédure de lavage

- Peu importe le type de plancher, la buse conventionnelle (rotabuse) permet des économies d'eau et de temps de l'ordre de 0,67 \$/place/an (Predicela *et al.*, 2011)
- Le détrempeage des surfaces à laver permettait des économies (temps, volume d'eau utilisé, coût d'épandage) de 0,09 \$/places lorsque le plancher est partiellement latté
- Il n'est pas nécessaire de mettre en place cette pratique avec des planchers entièrement lattés



Utilisation de quatre types de buses de lavage à pression:

- N1 : Buse conventionnelle (rotabuse)
- N2 : Buse en Y
- N3 : Balai à eau
- N4 : Buse 4-en-1



## 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



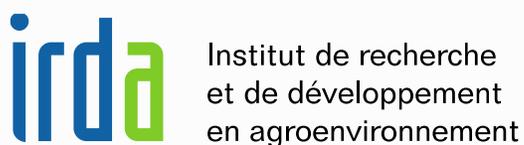
Lorsqu'une problématique est détectée, une alarme est envoyée au producteur et celui-ci peut agir beaucoup plus rapidement

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



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 !

