

# Mise à jour des points techniques : Impacts sur la production et les variables économiques

**TRUCS &  
astuces**



=



**Bruno Bélanger, agronome**  
**Les Consultants Denis Champagne**  
**7 novembre 2024**

LES  
**CONSULTANTS**  
DENIS CHAMPAGNE

# Plan de présentation

- **Section acclimatation**
- **Section gestation**
- **Section mise bas**
- **Section pouponnière**
- **Section engraissement**
- **Section bâtiment**
- **Moulange à la ferme**
- **Économies à réaliser**



## Section acclimatation

	Utilisation	Favorise
<b>Pads + feuilles</b>	<b>Inscrire: Âge des cochettes Date de la 1<sup>re</sup> chaleur Vaccination</b>	<b>Permet de diminuer l'utilisation du régumate Planification des cochettes selon les bandes Âge et poids à la saillie</b>
<b>Odeur de verrat (Servistim)</b>	<b>Surtout en absence de verrat</b>	<b>Améliore la détection des chaleurs</b>
<b>Minuterie</b>	<b>16 heures de lumière par jour</b>	<b>Améliore la qualité des chaleurs</b>
<b>Fluorescents (tubes et ballasts), ampoules</b>	<b>Entretien régulier S'assurer d'avoir 300 LUX au niveau des yeux</b>	<b>Améliore la qualité des chaleurs</b>

# Section acclimatation





## Section acclimatation

## Section gestation

	Utilisation	Favorise
<b>Glacière + « ice pack »</b>	<b>Meilleure conservation de la semence</b>	<b>Améliore le taux de fertilité</b>
<b>Saillie au verrat</b>	<b>Idéalement une fois par mois avec truies de réforme</b>	<b>Améliore la libido du verrat donc plus actif lors des détection des chaleurs</b>
<b>Barrière pour verrat</b>	<b>En absence de contact-o-max Installer aux 6 truies maximum</b>	<b>Les truies ont au moins un contact visuel du verrat Améliore la détection des chaleurs</b>

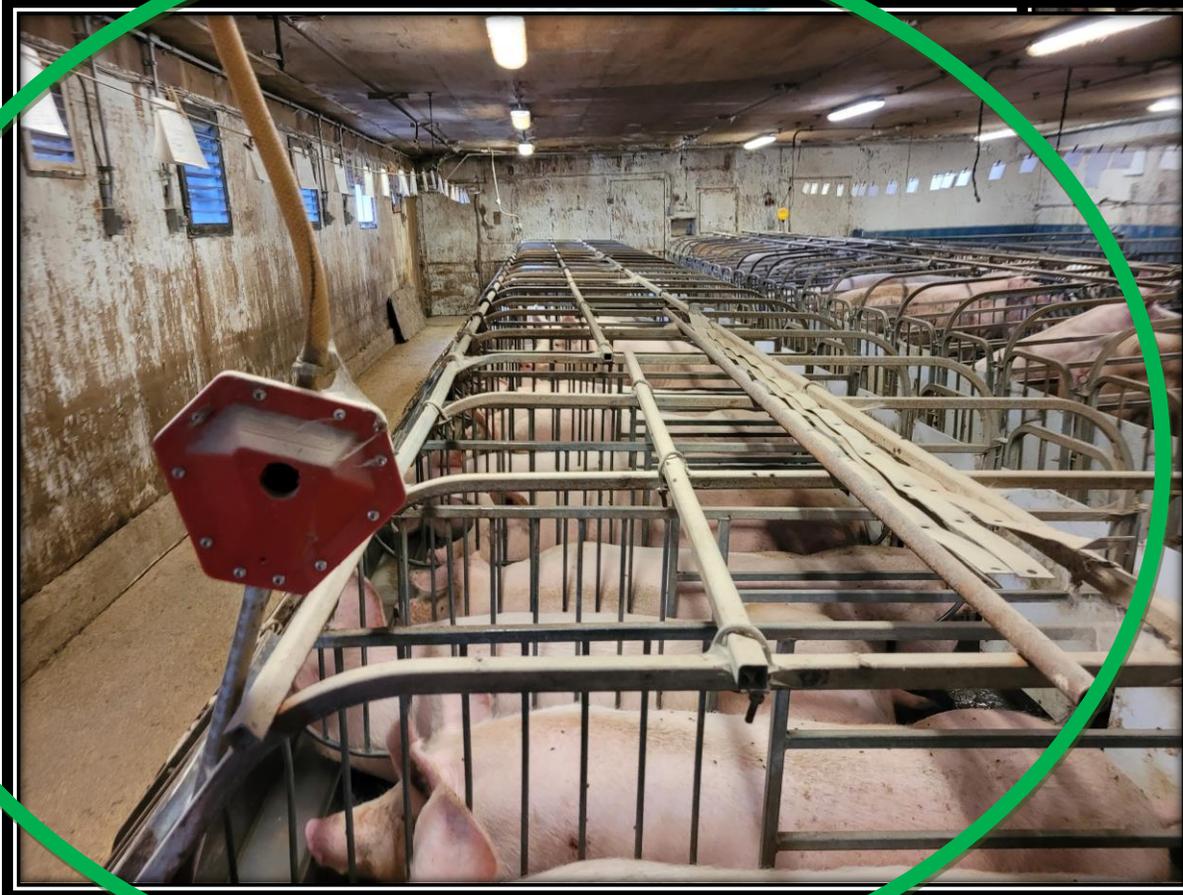
# Section gestation



## Section gestation

	Utilisation	Favorise
<b>Positionnement des lumières</b>	<b>Au-dessus de la tête des truies</b>	<b>Améliore la qualité des chaleurs Objectif de 300 LUX au niveau des yeux des truies</b>

# Section gestation



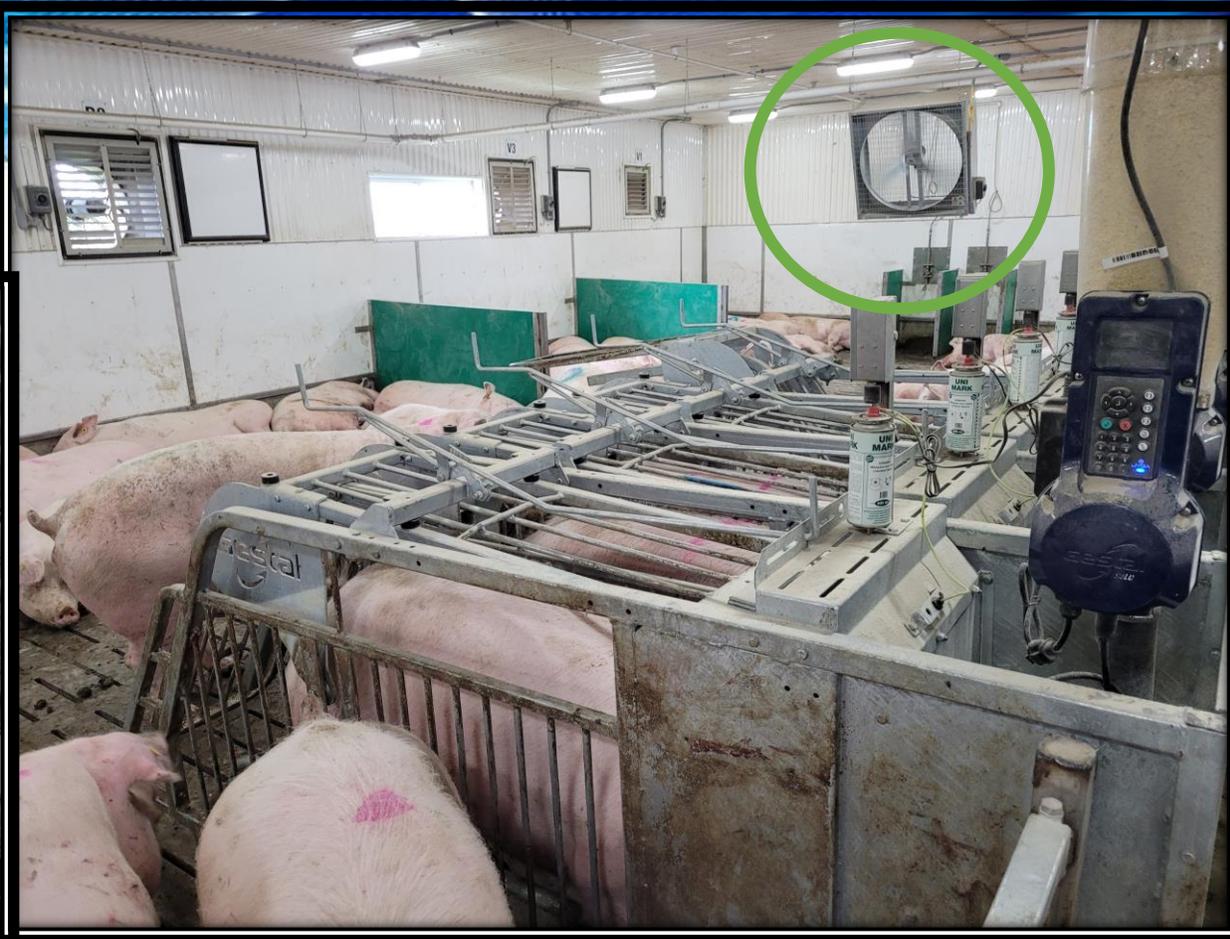
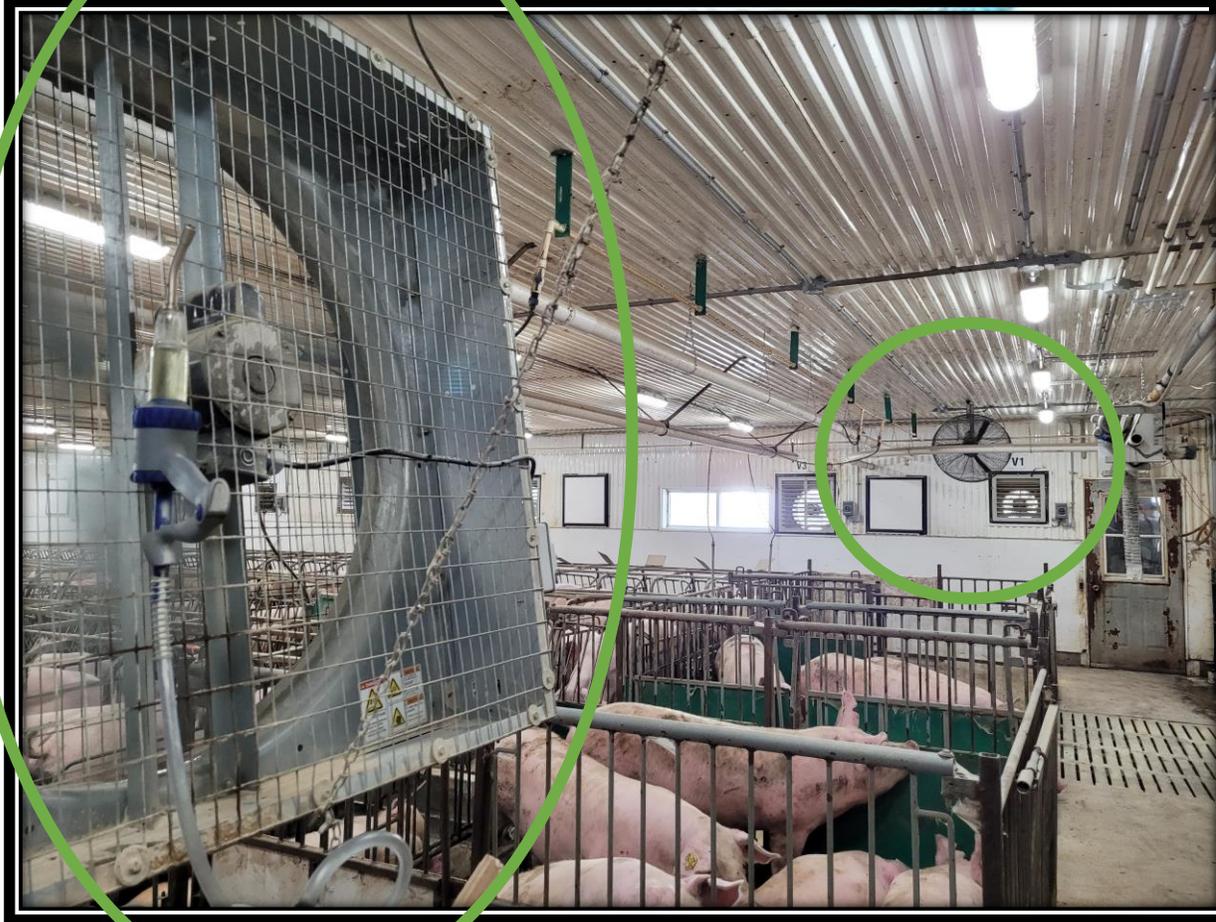
## Section gestation



## Section gestation

	Utilisation	Favorise
<b>Ventilateurs pour la recirculation de l'air</b>	<b>Diminue la température ressentie par les truies lors des grosses chaleurs d'été</b>	<b>Contribue à diminuer le taux de mortalité des truies</b>

# Section gestation



**Il est primordial de prendre du temps  
pour la maintenance des chambres  
avant l'entrée des animaux**



# Section mise bas

	Utilisation	Favorise
<b>Savon et désinfectant</b>	<b>Connaitre la composition des produits (vérifier auprès du fournisseur)</b>	<b>Le prix des produits peut être trompeur selon le % d'agent pénétrant (surfactant)</b>
<b>Test kit pour savon et désinfectant (important pour toutes les sections de la ferme)</b>	<b>Permet d'établir l'ajustement du cadran du canon à mousser</b>  <b>Inscrire les quantités de produits et mettre l'information dans chaque bâtiment (doit être révisé à chaque année en raison de l'usure du canon)</b>  <b>*Rinçage des trémies et bols à eau</b>	<b>Établir la bonne concentration du produit qui sera appliqué</b> <b>Évite une sous ou surutilisation de savon et désinfectant</b>  <b>Évite les erreurs si changement de personnel</b>  <b>Est-ce que vous aimeriez boire dans des bols avec du désinfectant?</b>

**West Penetone** **PROCÉDURE DE TITRATION POUR METASOL**

EQUIPEMENT REQUIS : 1 DB - 0.5N H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (T.S. #1) 1 Eprouvette, 50 mL  
1 DB - bromocresol vert (C.I. #3)

#	PROCÉDURE
1.	Mettre 30 ml d'échantillon de votre solution de Metasol dans l'éprouvette.
2.	Ajouter 5 gouttes d'indicateur bromocresol vert (C.I. #3). L'échantillon deviendra bleu.
3.	Agiter l'éprouvette pour bien mélanger la solution.
4.	Ajouter goutte à goutte la solution de titrage 0.5N H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (T.S. #1) et agiter l'éprouvette pour bien mélanger la solution après chaque goutte.
5.	Compter le nombre de gouttes requis pour faire disparaître la couleur de bleu. La solution deviendra rose-orange.
6.	Multiplier le nombre de gouttes par le facteur ci-dessous pour obtenir votre concentration.

PRODUIT	CALCUL DE CONCENTRATION
% Metasol	Chaque goutte équivaut à 0.08 % vol/vol de Metasol.

**West Penetone** **Titration Method for QUAT (K10726)**  
(WESTQUAT, WESTAMINE, and GLUQUAT 300)

Components : Vial with cap, Syringe 3 ml  
QAC DT  
C.I.#5 TOLUIDINE BLUE O  
C.R.#1 COMPLEXING REAGENT

- Take 20 ml of the QUAT solution
- Add 10 drops of C.R.#1 COMPLEXING REAGENT
- Add 1 drop of C.I.#5 TOLUIDINE BLUE O. A clear blue solution should be obtained.
- Titrate the solution by adding QAC DT to vial dropwise, stirring with each drop until the solution becomes a light pink-violet color.

Cal: Number of drops QAC DT X factor

PRODUIT	FACTEUR
WESTQUAT	25 ppm
WESTAMINE	25 ppm
GLUQUAT 300	0.042%



Ensemble de titrage - Titration  
**METASOL**  
West Penetone.com



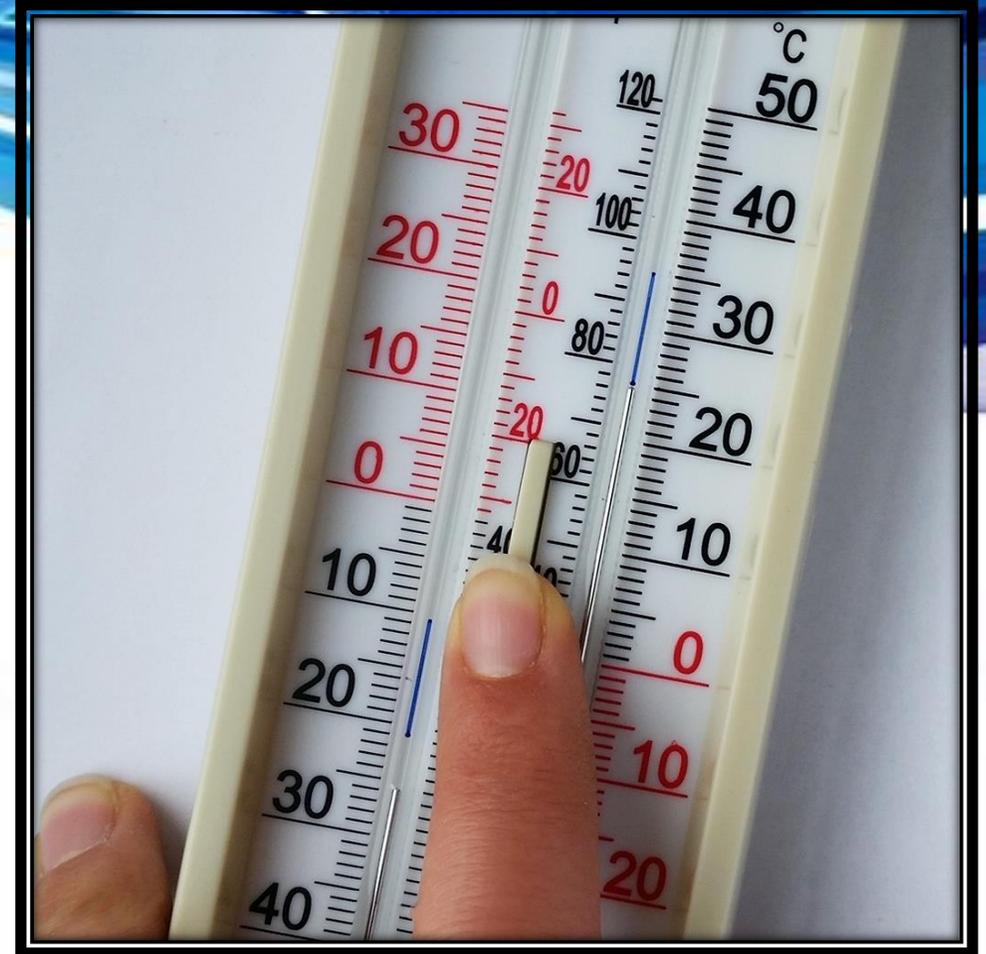
Ensemble de titrage - Titration  
**COMPOSÉ D'AMMONIUM QUATÉNAIRE**  
**QUATÉNAIRE AMMONIUM COMPOUND**  
West Penetone.com



## Section mise bas

	Utilisation	Favorise
<b>Thermomètre à mercure (Important pour toutes les sections de la ferme)</b>	<b>Vérifier l'exactitude des sondes de température</b>	<b>Pour valider les paramètres des contrôles pour ventilation et chauffage (économie d'énergie)</b>

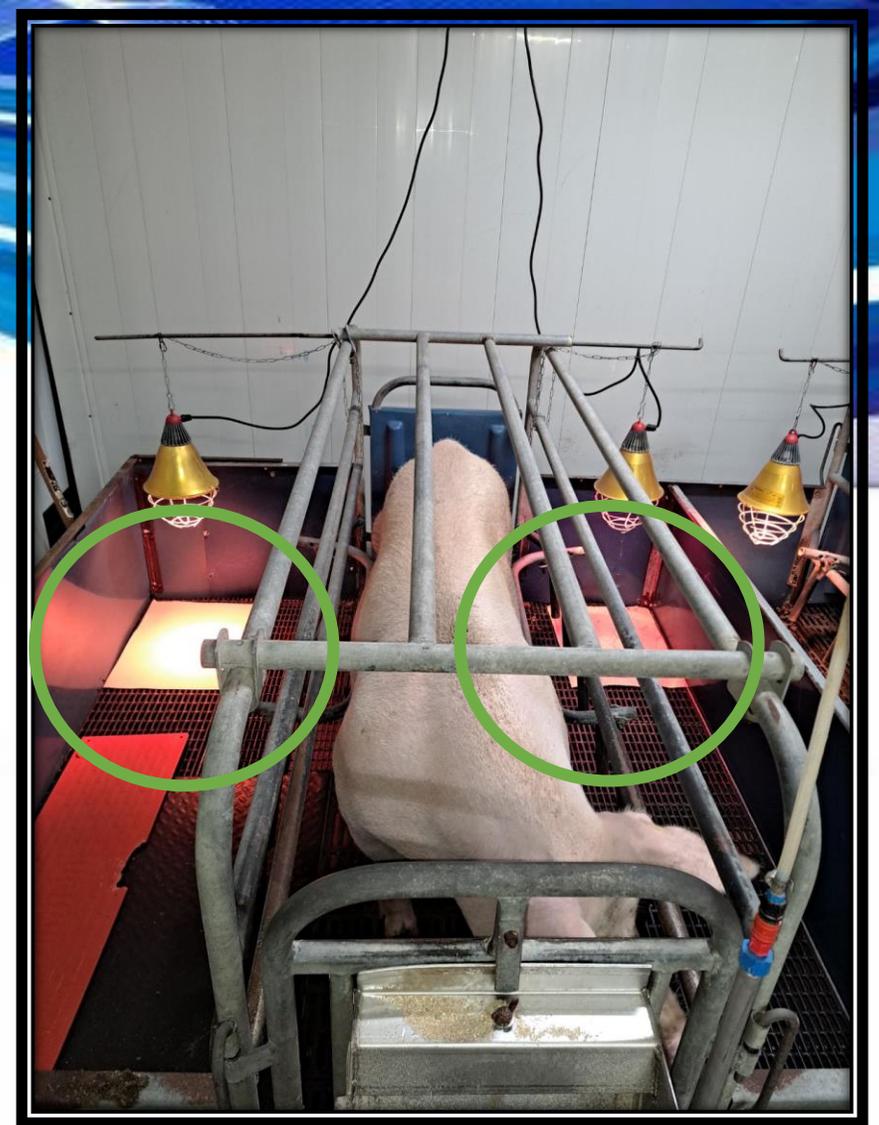




## Section mise bas

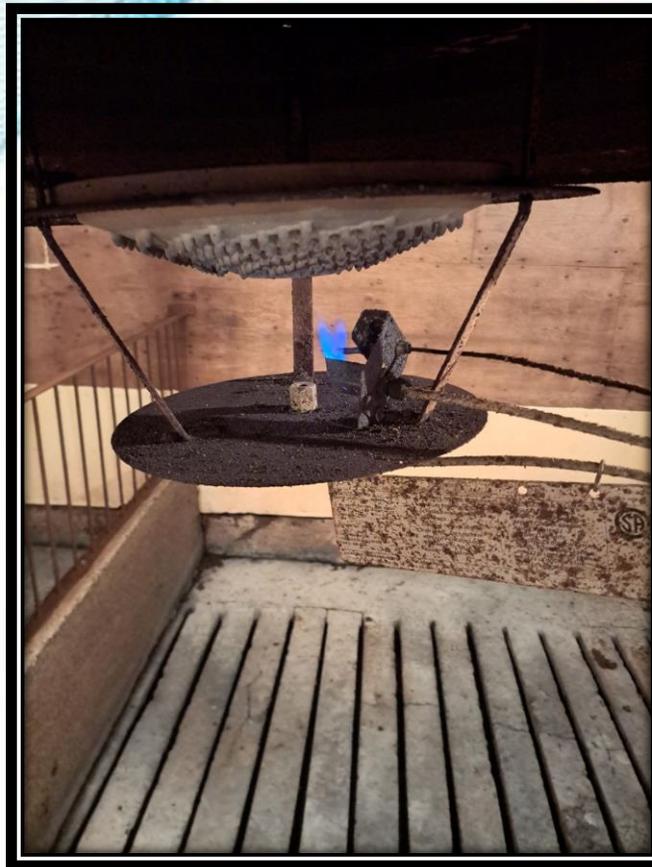
	Utilisation	Favorise
<b>Thermomètre digital</b>	<b>Vérifier la température des tapis chauffants</b>	<b>Pour valider la température des contrôles des tapis (économie d'énergie)</b>
<b>Tapis en carton</b>	<b>Pendant la mise bas de chaque côté en arrière de la truie</b>	<b>Réchauffe rapidement les porcelets (coupe l'air sous les cages)</b>





## Section pouponnière

	Utilisation	Favorise
<b>Mèches pour fournaies au propane</b>	<b>Nettoyer le brûleur et pilote à chaque automne avant de redémarrer les fournaies</b>  <b>Fermer les pilotes en été</b>	<b>Meilleure efficacité des chaufferettes</b>  <b>Économie 1,0 litre de propane/jour/chaufferette</b>



LES  
**CONSULTANTS**  
DENIS CHAMPAGNE

## Section pouponnière

	Utilisation	Favorise
<b>Programme alimentaire (Important également en section engraissement)</b>	<b>Respecter les quantités de moulée par phase de poids recommandé par votre conseiller</b>	<b>Évite les changements de phases trop hâtifs ou tardifs (85% et +)</b>
	<b>S'assurer que la personne responsable de la fabrication ou des commandes de moulée soit bien au fait de la fin des lots</b>	<b>Évite de commencer un nouveau lot avec une moulée non adaptée</b>
<b>Trémies</b>	<b>Entretien régulier: Système d'ouverture des trémies</b>	<b>Diminue le gaspillage de moulée</b>



## Section pouponnière

	Utilisation	Favorise
<b>Suces</b>	<b>Vérification avant chaque début de lot</b>	<b>Débit de 1 à 2 litres minute</b> <b>Éviter une pression trop forte</b>
	<b>Si possibilité d'installer des flottes à diaphragme sur les bols à eau</b>	<b>Accès à l'eau fraîche en tout temps (important au sevrage)</b>
	<b>Suces qui coulent</b>	<b>Diminue la quantité de lisier à épandre</b>

# Section pouponnière



## Section pouponnière

	Utilisation	Favorise
<b>Qualité de l'eau</b>	<b>Traitement des lignes d'eau après chaque médication dans l'eau</b>	<b>Prévient le développement de bactéries</b>
<b>Disponibilité en eau</b>	<b>Réservoir d'eau</b>	<b>Nécessaire pour une alimentation constante en eau lors des repas</b>



LES  
**CONSULTANTS**  
DENIS CHAMPAGNE



## Section engraissement

	Utilisation	Favorise
<b>Marteau à tatouage</b>	<b>Lavage et vérification des aiguilles après chaque utilisation</b>	<b>S'assurer que les porcs à l'abattoir soient vraiment les bons. Évite les pénalités</b>
<b>Lattes de béton</b>	<b>Changement ou repositionnement Pour éviter les espaces en triangle</b>	<b>Éviter les blessures (diminution de la mortalité)</b>



## Section engraissement

## Section engraissement

	Utilisation	Favorise
<b>Lignes de soigneur</b>	<b>Entretien régulier: Réparation des fuites</b>	<b>Limite le gaspillage de la moulée</b>
<b>Gestion des trémies</b>	<b>Mise à jeun avant la sortie à l'abattoir</b>	<b>Évite le gaspillage de la moulée</b>



## Section bâtiment

	Utilisation	Favorise
Ventilateurs	Isoler les ventilateurs non utilisés en hiver	Économie de chauffage Améliore l'ambiance
Trappe d'air	Ajuster pour éviter les vallons	Économie de chauffage Améliore l'ambiance
Volets extérieurs (Soffites)	Les concevoir pour être facile à ouvrir et fermer Nettoyer le grillage	Améliore la ventilation Améliore l'ambiance
Coupe-froid	Autour des portes	Économie de chauffage Améliore l'ambiance

# Section bâtiment



# Section Moulange à la ferme

	Utilisation	Favorise
Analyse de moulée au laboratoire	Obtenir la bonne granulométrie Analyse 3 à 4 fois par année (détermine l'achat de passes ou marteaux)	Améliore la conversion



## Section Moulange à la ferme

	Utilisation	Favorise
<b>Vibreurs à silos</b>	<b>Évite l'utilisation de passes à dimension trop grosses Assure un écoulement régulier et uniforme des moulées</b>	<b>Assure le maintien d'un bon taux de conversion Moins de perte de temps à cogner sur les silos</b>



# Section Moulange à la ferme



# Section Moulange à la ferme

## Objectifs visés de granulométrie (moulée moulue)

<b>Porcelets</b>	<b>Moins 550 microns</b>
<b>Porcs à l'engrais</b>	<b>Moins 550 microns</b>
<b>Truies lactation</b>	<b>Moins 600 microns</b>
<b>Truies gestation</b>	<b>750-800 microns</b>

## Passes suggérées pour les différentes moulées

<b>Porcelets</b>	<b>3/32 max 1/8</b>
<b>Porcs à l'engrais</b>	<b>1/8 max 9/64</b>
<b>Truies lactation</b>	<b>9/64 max 5/32</b>
<b>Truies gestation</b>	<b>3/16</b>



## Section Moulange à la ferme

**Pour maximiser votre qualité de moulée :**

- Rotation des marteaux toutes les 500 tonnes de moulées**
- Vérifier l'état des marteaux régulièrement**
- Déterminer si changement des marteaux après 2 000 tonnes par la granulométrie**
- Vérifier l'état de vos passes régulièrement**
- Déterminer si changement des passes après 500 à 600 tonnes par la granulométrie**

## Économies à réaliser (Maternité)

**Taux de mise bas :  
Augmentation de 1 %**



**Augmentation de 0,20 porcelet  
sevré par truie productive/an**

**Nés-totaux:  
Augmentation de 0,10  
porcelet/portée**



**Augmentation de 0,18 porcelet  
sevré par truie productive/an**

**Diminution 1%  
Mortalité pré-sevrage:**



**Augmentation de 0,25 porcelet  
sevré par truie productive/an**

**Le porcelet sevré supplémentaire est net (\$)  
Valeur d'un porcelet (environ 50,00\$)**

## Économies à réaliser (Pouponnière)

**Taux de conversion  
en pouponnière:  
Amélioration de 0,1**



**Économie de  
1,26 \$/  
porcelet**

**Mortalité en  
pouponnière:  
Amélioration de 1 %**



**Économie de  
0,80 \$/porcelet**

## Économies à réaliser (Engraissement)

**Taux de conversion  
en engraissement:  
Amélioration de 0,1**



**Économie de  
3,96 \$/ porc**

**Mortalité en  
engraissement:  
Amélioration de 1 %**



**Économie de  
1,00 \$/porc**

# Économies à réaliser (Engraissement)

**Granulométrie:**

**Pour chaque 100  
microns de  
réduction entre 1200  
et 400 microns**



**Améliore la conversion  
de 1,25 %  
1,39 \$/porc**

# Économies à réaliser!

**Économie de propane**



**Coût propane 0,57\$/l en sept. 2024  
(taxe carbone incluse)**

**Économie d'épandage de lisier**



**L'écoulement d'une suce  
3 L d'eau/jour correspond à 26 280 L  
ou 7 000 gallons/an (26,50 m<sup>3</sup>)  
3,89\$/m<sup>3</sup> (CRAAQ)**

# Questions???

