



FERME JOLIBOEUF INC – CHESTERVILLE,
CENTRE-DU-QUÉBEC

L'enclos d'hivernage jumelé à une bande végétative filtrante

Caractéristiques du site

Critères physiques de l'enclos

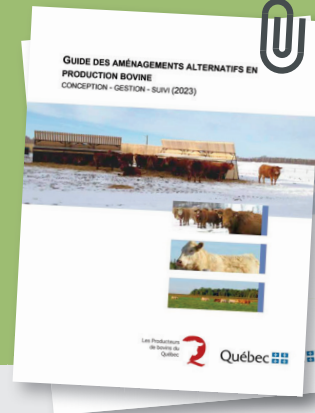
- **Pente:** 7 %
- **Sol:** graveleux, bonne portance naturelle et bon pouvoir d'absorption
- **Orientation:** vers le Sud, avec une aire d'alimentation bétonnée sur un plateau situé au Nord du site



La superficie totale de l'enclos d'hivernage est de 3 650 m²
(2 sections : 1 600 m² + 2 050 m²) • Crédit : Odrey Caron, Cine.Or

Avant de commencer

Cliquez sur l'image
pour accéder au
*Guide sur les
aménagements
alternatifs en
production bovine:
conception-
gestion-suivi* (2023).



En bref...

INFORMATION SUPPLÉMENTAIRE

L'aménagement de l'enclos a été complété
en novembre 2025

COMPOSITION DU TROUPEAU

Vaches de boucherie: 43 vaches reproductrices
commerciales – taureaux reproducteurs de
race Angus et Charolais

Veaux non sevrés: variable durant l'année

Génisses de moins de 12 mois: 8

Taures gestantes: 7

PÉRIODE D'HIVERNAGE

Durée: 7 mois (du début novembre jusqu'à
la mi-mai)

Vêlage: 2 périodes (novembre-décembre
et mars-avril)

Transfert: déplacement du couple mère-veau
vers les enclos extérieurs quelques jours après le
vêlage

CONTENTION ET MANUTENTION DES ANIMAUX

Corral couvert: corral complet au milieu
du site, entre les deux enclos

Traitements: effectués dans le corral entre
les deux enclos

Triage facilité: système de barrières à la
sortie de la cage de contention

Faites
connaissance
avec la ferme

Écoutez
la vidéo **ici!**



Distances réglementaires respectées

- **Rivière Nicolet:** >300 m en aval
- **Autres cours d'eau:** distances réglementaires respectées
- **Puits du propriétaire:** >30 m (côté Ouest)

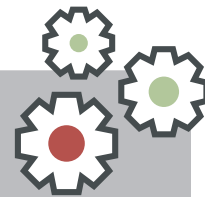
Bande végétative filtrante (BVF)

- **Configuration:** en aval et adjacente à l'enclos
- **Fonction:** filtration et prélèvement des éléments fertilisants des eaux de ruissellement

Isolation hydraulique

- **Fossé d'interception:** creusé entre la partie la plus élevée des enclos et l'étable, laquelle mène à un ponceau
- **Conduite souterraine:** dirige les écoulements vers le fossé situé à l'Est
- **Utilité:** captation des eaux de ruissellement de la toiture pour éviter qu'elles n'atteignent l'enclos

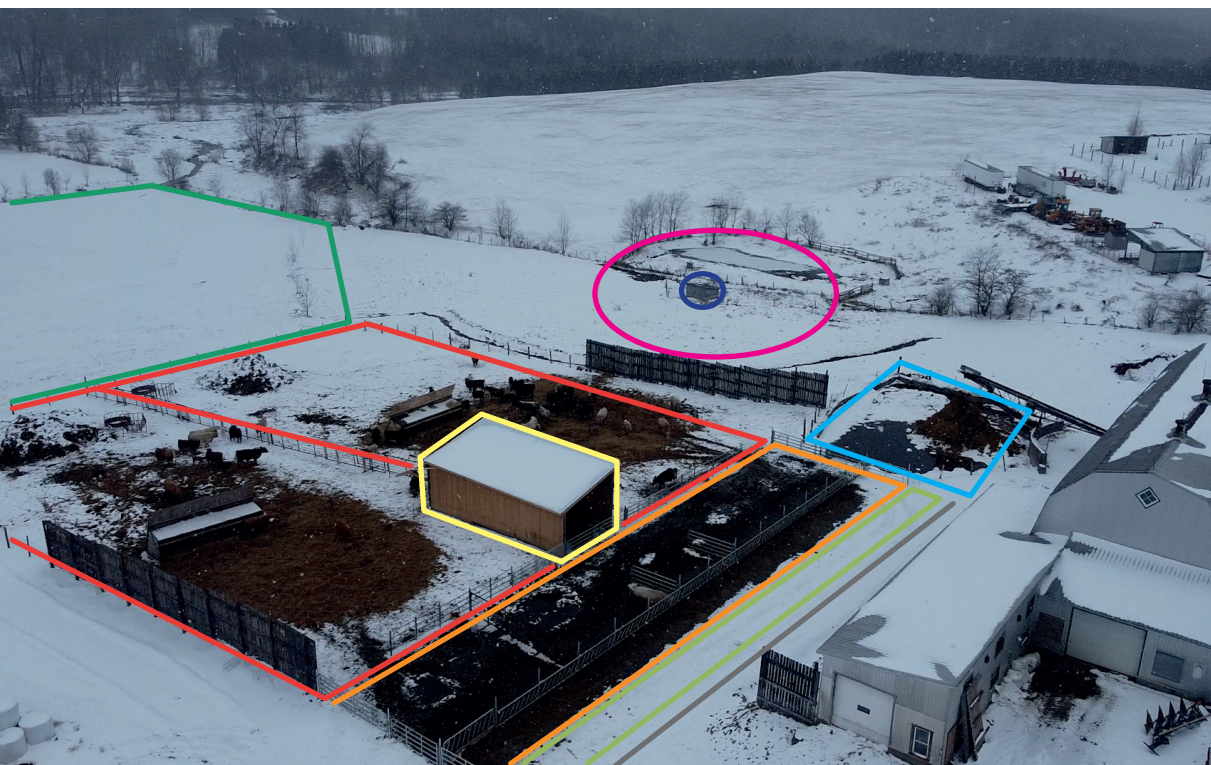
À garder en tête...



Le Guide explique que: “[...] la superficie maximale recommandée pour l'enclos d'hivernage, incluant l'aire à portance améliorée est de 120 m²/vache-veau” (2023).

C'est quoi « l'isolation hydraulique? »

Les mesures prises pour intercepter l'eau avant qu'elle n'atteigne la surface de l'enclos (Guide, 2023)



- Puit
- Zone tampon
- Bande végétative filtrante
- Aire d'élevage
- Aire d'alimentation
- Corral et cage
- Plate-forme fumier
- Chemin
- Fossé d'interception

Vue aérienne de l'enclos d'hivernage • Crédit: Odrey Caron, Cine.Or

Installations et équipements

Transformation du site réussie

- **Éloignement du site de l'étable**: élimination des écoulements du toit de l'étable vers l'enclos
- **Agrandissement des superficies**: capacité d'accueil augmentée
- **Nivellement**: sol excavé déplacé en aval pour combler les dépressions
- **Chemin de passage**: créé entre l'étable et les enclos pour circulation de la machinerie et et espace utilisé pour de la contention temporaire
- **Jeu de barrières spécial**: ouverture et fermeture rapides pour manipulation avec un minimum de personnel

Aire d'alimentation avec portance améliorée (APA)

Mangeoire longitudinale

- **Dimensions**: 45 mètres (150 pieds) et 4 mètres (12 pieds) de profondeur, en béton
- **Surface adjacente**: 5 mètres (18 pieds) de largeur en gravier compacté
- **Avantages**:
 - Distribution des aliments sans entrer dans l'enclos
 - Nettoyage facilité avec la pelle du tracteur
 - Portance optimale
- **Désavantages**:
 - Grattage fréquent requis
 - Gravier ramassé lors du grattage (bétonnage envisagé par les producteurs)
 - Capacité de la plate-forme à fumier insuffisante (amas au champ l'hiver)

Abreuvoirs

- **Type**: isolés et chauffants (2 unités)
- **Emplacement**: à la jonction des aires d'alimentation et de couchage
- **Accessibilité**: de chaque côté de la clôture, les animaux y ont accès peu importe où ils se trouvent

Astuce de producteur

Pour repousser les aliments de façon efficace, les producteurs utilisent un pneu repousse fourrage fait « maison » (voir la vidéo)



Système de barrières pour faciliter la manipulation des animaux • Crédit : Véronique Gagnon, ing., MAPAQ



Site éloigné de l'ancienne étable laitière pour éliminer les écoulements du toit vers l'enclos • Crédit : Bernard Doré, agr.



Surface adjacente à l'aire d'alimentation • Crédit : Odrey Caron, Cine.Or

Aire de couchage

- **Configuration:** 2 aires côte-à-côte entre l'allée d'alimentation et la BVF
- **Surface:** gravier nivelé
- **Pente:** environ 7 % orientée vers le Sud
- **Séparation:** barrières autoportantes solides entre les 2 enclos ainsi qu'entre l'APA et l'aire d'élevage
 - **Sécurité:** empêche les passages d'animaux entre les deux enclos (incluant taureaux)

Abri/brise-vent mobile pour veaux

- **Type:** mobile et installé dans l'aire de couchage, déplacé au besoin
- **Litière:** paillage régulier (paille de céréales ou foin sec)

Brise-vent fixe en bois

- **Emplacement:** côtés Est et Ouest du site
- **Hauteur:** >3,5 m (12 pieds)
- **Longueur:** 100 pieds du long de chaque section d'enclos

Clôtures

- **Type:** clôture quadrillée sur toute la périphérie
- **Sécurité:** empêche les animaux de sortir du site ou d'atteindre la route régionale

Corral central couvert

- **Emplacement stratégique:** au centre, entre les 2 enclos et accessible par les 2 enclos
- **Système de tri:** barrières installées à la sortie de la cage
- **Protection:** toit et murs pour interventions à l'abri des intempéries
- **Usage:** pour tous traitements et manipulations nécessaires

Pour consulter d'autres références utiles

Rendez-vous au <https://bovin.qc.ca/bovins-durables/environnement/amenagements-alternatifs-en-production-bovine/>



Huche à veau avec brise-vent intégré • Crédit: Marika Savoie, agr., Ferme Joliboeuf



Brise-vent fixe en bois d'une hauteur de 3,5 mètres (12 pieds) •

Crédit: Marika Savoie, agr., Ferme Joliboeuf



Corral à l'abri des intempéries placé entre les 2 enclos •

Crédit: Bernard Doré, agr.



Image prise avant que le corral central ne soit couvert. L'allée d'alimentation est grattée à l'aide de la pelle du tracteur • Crédit: Odrey Caron, Cine.Or



Allée d'alimentation grattée et déjections poussées vers les fumiers de l'étable • Crédit: Véronique Gagnon, ing., MAPAQ

Gestion du site

Préparation avant l'entrée des animaux

- **Condition essentielle:** sol gelé
- **Formation progressive de la glacière (pratiques de l'entreprise) :**
 - Au début de l'hiver, un *bed* temporaire est fait en attendant que le sol gèle
 - Le fumier est gratté progressivement et mis en tas dans l'enclos ou retiré en amas au champ
 - La zone prévue pour la glacière est maintenue propre et laissée au gel
 - Plus tard en hiver, lorsque le sol est bien dur, la glacière est formée à cet endroit

Litière

- **Type:** paille de céréales ou foin sec de moindre qualité (produits à la ferme)
- **Distribution:** dérouleuse de balles rondes
- **Circulation:** tracteur doit entrer dans l'enclos pour le paillage

Alimentation

- **Distribution:** dérouleuse de balles rondes
- **Nettoyage de l'allée:** grattée avec la pelle du tracteur
 - **Fréquence:** lors d'accumulation excessive de déjections ou de redoux

Gestion des déjections

- **Durant l'hiver:** déjections de l'allée d'alimentation poussées sur une plate-forme fumier et mis en amas au champs
- **Printemps:** enlèvement avec pelle mécanique et mise en tas dans l'enclos
- **Épandage:** à l'automne dans les champs

Gestion de la neige

- **Seuil d'intervention:** >30 cm de neige
- **Action:** neige soufflée hors de l'enclos + paillage
- **Si <30 cm:** aucune intervention

Gestion hors-saison

- **Après sortie des animaux:** semis de millet japonais (plante annuelle)
 - **Note:** pâturage du millet plus tard dans la saison
- **Entretien futur:** nivellement prévu lorsque nécessaire avec l'enlèvement annuel des fumiers

Gestion de la BVF

- **Évaluation de l'état de la BVF**
 - **Sursemis:** au besoin
 - **Drainage:** au besoin
- **Printemps:** entrée retardée des animaux pour optimiser le rôle de captation de la BVF
- **Automne:** retrait précoce des animaux pour maintenir 20 cm d'herbe minimum