



Aménager et gérer un enclos d'hivernage avec succès : c'est possible!

Véronique Gagnon, ing.,

Direction régionale du Centre-du-Québec, MAPAQ



1

Plan de présentation

- Définition
- Choix du site
- Composantes d'un enclos d'hivernement
- Présentation de 3 projets d'enclos :

• Ferme La Paysanne
• Ferme D.M. Simard
• Les Porcs 2007

Aire d'alimentation

Aire de couchage

Aire d'élevage

Brise vents

Abreuvoir

Glacière

Date d'entrée et de sortie

Période critique

Alimentation

Abris à veaux



Photo: Sylviane Bégin, Ferme La Paysanne SENC



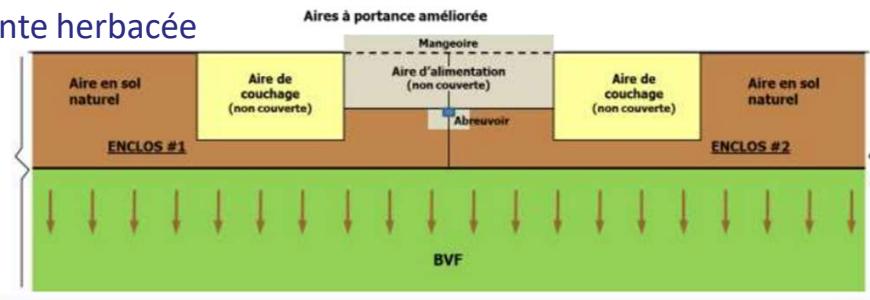
2



Définition

L'enclos d'hivernage est une installation d'élevage spécialement aménagée pour garder des animaux à l'extérieur durant la période hivernale.

- Une aire d'élevage sur sol gelé
- Une aire à portance améliorée pour les périodes critique
- Une bande filtrante herbacée



Votre
gouvernement

Québec

3

Document de référence – Guide AA

Aspects réglementaires

Choix du site

Conception des enclos d'hivernage

Conception de la bande végétative filtrante (BVF)

Les équipements

Gestion en enclos

Gestion de la Bande végétative filtrante

GUIDE DES AMÉNAGEMENTS ALTERNATIFS EN
PRODUCTION BOVINE
CONCEPTION - GESTION - SUIVI (2023)



Les Producteurs
de bovins du
Québec

Québec

Votre
gouvernement

[Guide des aménagements alternatifs en production bovine \(2023\)](#)

Québec

4

Choix du site

| Distance réglementaire – REA* | Distance |
|-----------------------------------|----------|
| Cours d'eau, lac ou milieu humide | 15 m |
| Puits du propriétaire | 30 m |
| Puits d'un voisin | 100 m |

* REA, Règlement sur les exploitations agricole

| Distance recommandée – Guide AA* | Distance |
|------------------------------------|--------------|
| Lac ou milieu humide en aval | 150 m |
| Cours d'eau, fossé, rigole en aval | 60 m minimum |
| Fossé, raie, rigole en amont | 5 m |

* Guide sur les aménagements alternatifs en production bovine 2023

Votre gouvernement Québec

5

Choix du site

2 à 7 %
Pente élevée
(Enclos)

Face au sud

- de 2 %
Pente faible
(BVF)

Topographie uniforme

Bonne qualité de drainage

Sous-sol peu perméable

Votre gouvernement Québec

6

Programme Prime-Vert 2023-2026

Mesure 1.2.5

- Subvention pour aménager ou améliorer une cour d'exercice ou enclos d'hivernage
- 70 % de subvention jusqu'à un max de 75 000 \$
- Plusieurs éléments subventionnés :
 - Chemin d'accès
 - Plancher et toiture aire d'alimentation
 - Matériel pour améliorer la portance
 - Clôtures et barrières
 - Canalisation d'eau
 - Isolation hydraulique du site (fossé, gouttières, etc)
 - Nivellement et ensemencement BVF
 - Excavation, remblais, etc.
- Voir votre conseiller au MAPAQ pour plus de détails
- PICD Financière agricole du Québec (25 % subvention partie financée)



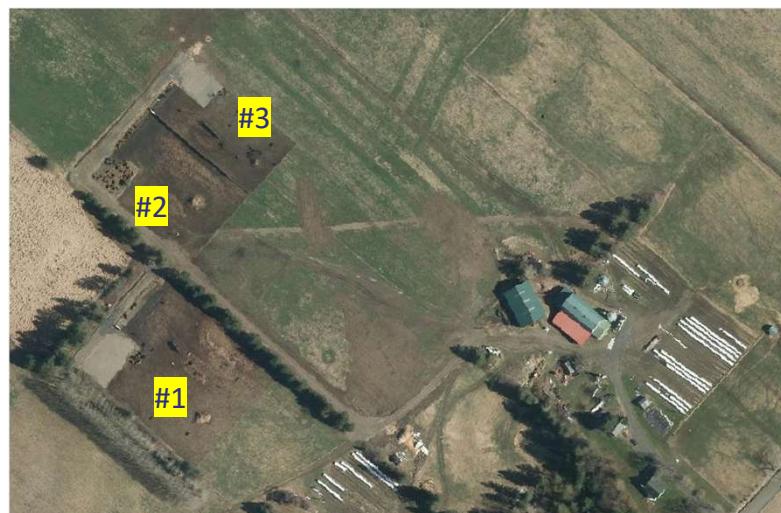
7

Exemple #1 : Ferme La Paysanne

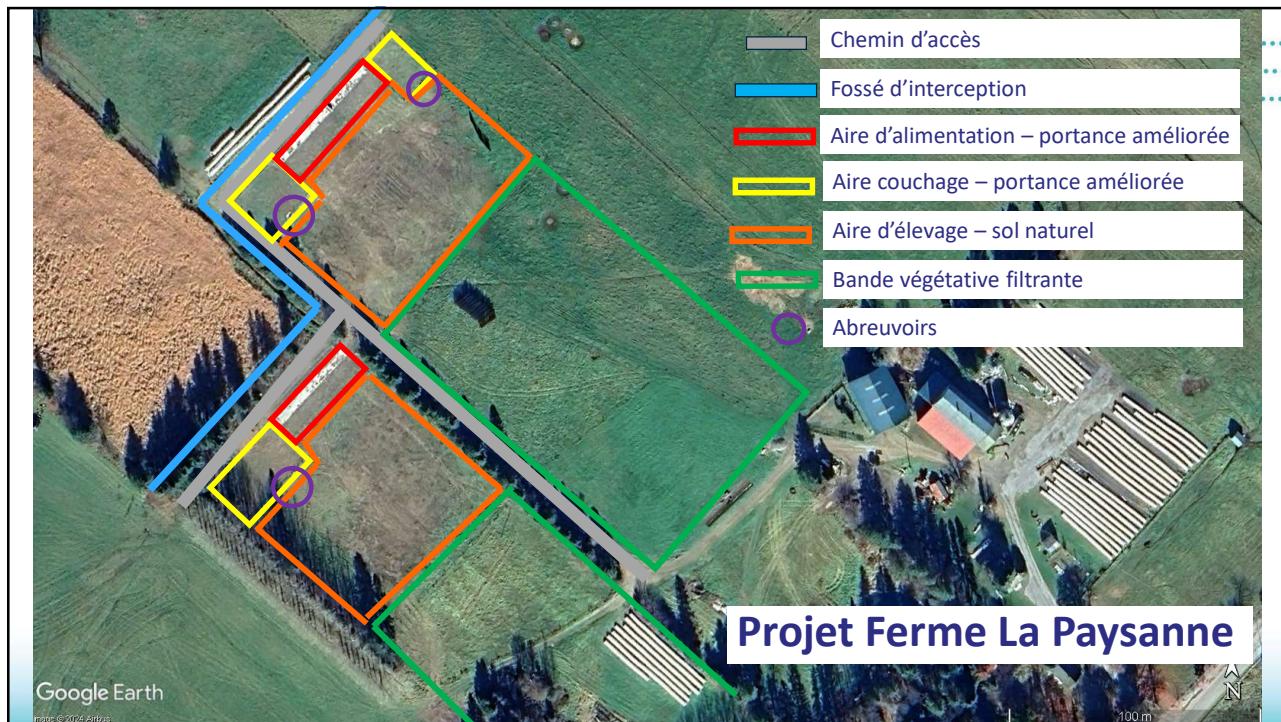
Situé à Bury, Estrie

Réalisation automne 2022
3^e hiver d'utilisation

Enclos # 1 : 50 vaches/veaux
Enclos # 2 : 45 vaches/veaux
Enclos # 3 : 60 Veaux sevrés /taures/bouvillons



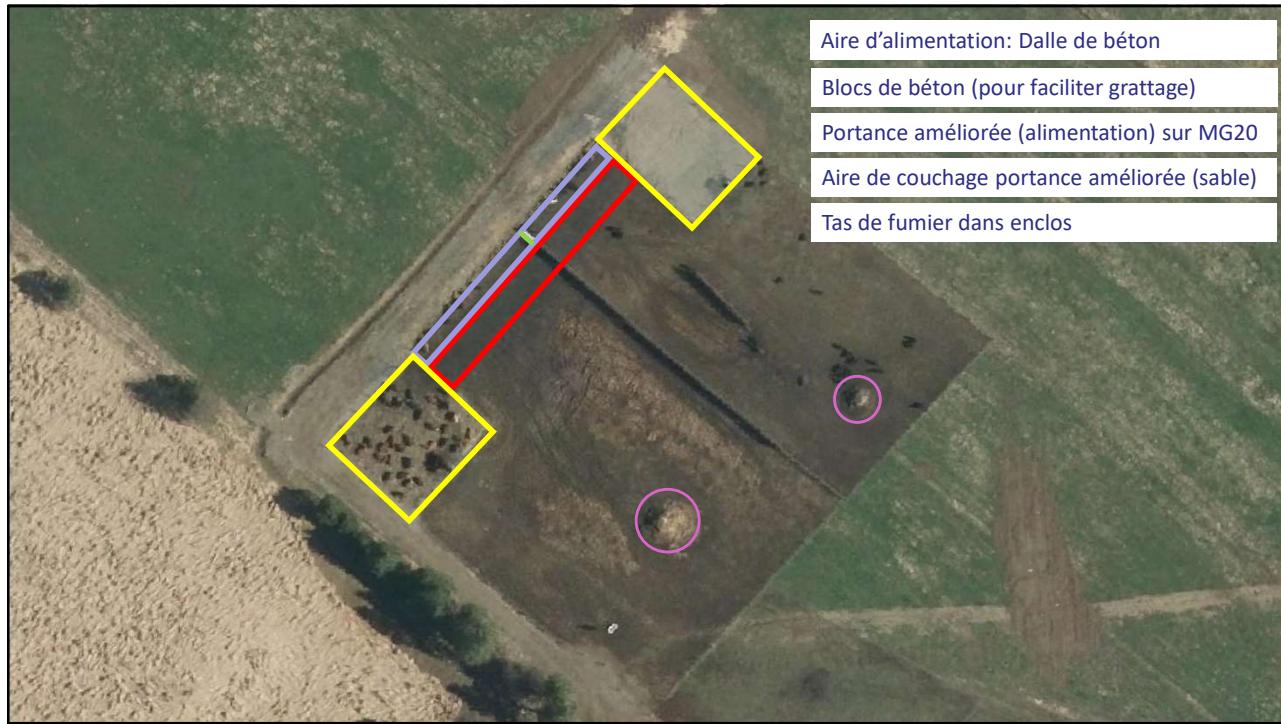
8



9



10



11

Les travaux – Étapes de réalisation

- Aménagement chemin d'accès
- Creusement fossé d'interception
- Nivellement des enclos
- Nivellement et ensemencement bande végétative filtrante
- Pose tuyau pour l'eau et installation des abreuvoirs
- Réalisation dalles de béton et MG20 pour aire d'alimentation + ajout blocs béton
- Aménagement aires de couchage en sable
- Pose clôtures et barrières



12

Aire d'alimentation à portance améliorée

Mangeoire longitudinale :

- Soigne par l'extérieur
- 30 po de longueur par vache/veau
- Superficie : 8 m²/vache-veau
- Matériel, largeur :
 - 12 pieds de béton
 - 23 pieds de MG20
 - 6 pieds de MG20 pour mettre l'alimentation



Votre
gouvernement

Québec

13

Aire d'alimentation à portance améliorée

- Mangeoire longitudinale de 12 pi de profond béton + 23 pi MG 20
- Muret pour limiter gaspillage foin
- Type d'alimentation:
 - Foin semi-sec (rotocut et non) en balles rondes
 - 6 à 8 balles par jour
 - Déroule au tracteur
 - Brasse souvent foin



Votre
gouvernement

Photos : Sylviane Bégin,
Ferme La Paysanne SENC

Québec

14

Aire d'alimentation à portance améliorée



Votre
gouvernement

Photos : Sylviane Bégin,
Ferme La Paysanne SENC

Québec

15

Aire d'alimentation à portance améliorée



23 février 2024, période de dégel

Votre
gouvernement

Québec

16

Aire d'alimentation à portance améliorée



Vaches avec les veaux prêts à être sevrés

Votre
gouvernement



Veaux sevrés dans enclos #3

Photos : Sylviane Bégin,
Ferme La Paysanne SENC

Québec

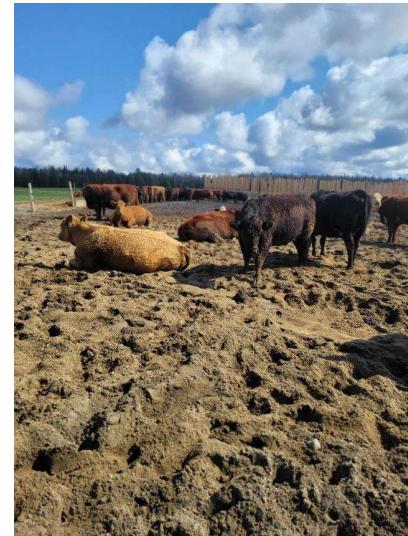
17

Aire de couchage

- Portance améliorée – géotextile + 2 pieds d'épaisseur de sable
- Superficie : 12 m²/vache-veau
- Entretien minime
- Période d'utilisation : périodes critiques seulement



Votre
gouvernement



Photos: Sylviane Bégin, Ferme La Paysanne SENC Québec

18

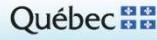
Aire d'élevage – Glacière

- Augmentation de la portance dans l'aire d'élevage (sol naturel) par la formation d'une glacière
- Laisser le gel pénétrer le sol – enlever la neige au besoin!
- Ajout de litière par-dessus les déjections animales par couche successive
- Déplacer les mangeoires (quand râteliers) pour faire rentrer le gel par piétinement



Votre
gouvernement

Photos: Sylviane Bégin, Ferme Québec



19

Aire d'élevage – brise vent

- « Barrières de l'ouest » de 24 pi
- Peut avoir abris à veaux/brise-vent
- Planches insérées à l'intérieur
- Facilement manipulables - peuvent être déplacés selon l'orientation du vent



Votre
gouvernement

Photo prise chez DM Simard



Photo : Sylviane Bégin, Ferme
La Paysanne SENC

Québec

20

Aire d'élevage - Abreuvoir

- Les éloigner de la mangeoire
- Situées jonction aire élevage et aire couchage
- Portance améliorée autour
- Chauffant ou géothermie



Photo prise chez DM Simard

Votre
gouvernement

Photos : Sylviane Bégin,
Ferme La Paysanne SENC

Québec

21

Gestion de l'enclos - Nettoyage

- Nettoyage : 2 à 3 fois par semaine
- Fumier mis en tas dans l'aire d'élevage
- Blocs de béton au bout pour faciliter travail



Votre
gouvernement

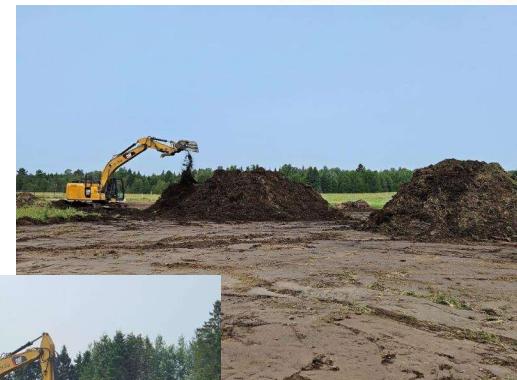
Photos : Sylviane Bégin,
Ferme La Paysanne SENC

Québec

22

Gestion de l'enclos– Reprise du fumier

- Nettoyage annuel fait par pelle mécanique
- Fumier épandu aux champs



Photos : Sylviane Bégin,
Ferme La Paysanne SENC

Votre
gouvernement

Québec

23

Gestion de l'enclos– Reprise du fumier

Zones grattées par la pelle mécanique visible sur photo par drone



Votre
gouvernement

Photo : Sylviane Bégin, Ferme La Paysanne SENC Québec

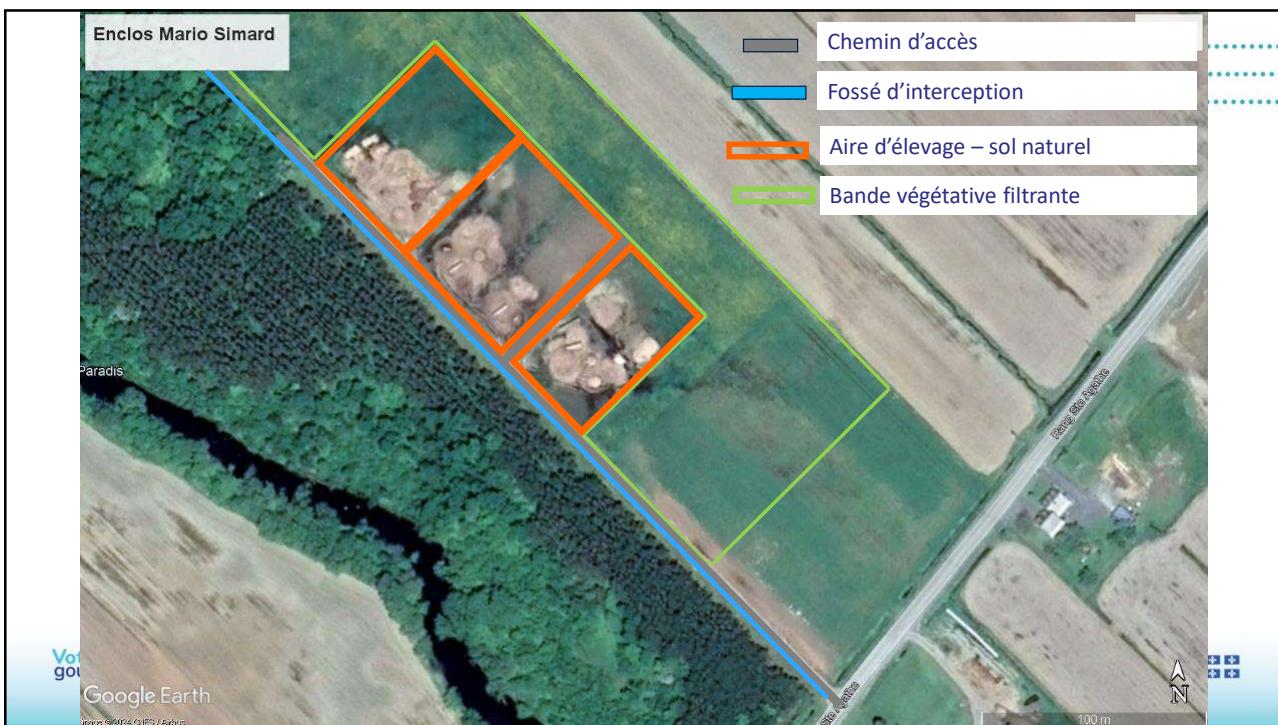
24

Exemple #2 : Ferme D.M. Simard

- Cas type au Centre-du-Québec, Sainte-Sophie-de-Lévrard
- 70 v-v + taureaux – Éleveur Limousin
- Aménagé en 2012
- Mangeoires râteliers sans portance améliorée (enclos sur butte de sable)



25



26



27

Huches à veaux + brise-vent

- Huches déplacées aux 3 à 4 jours
- Beaucoup paille céréales veaux
- Paille soya pour vaches – portance
- Glacière formée et conservée avec cette technique

Vidéos disponibles sur sa gestion sur [Youtube PATBQ](#)

Québec

28

Gestion de l'enclos - Veaux

- Photos paillage et déplacement huches à veaux




Votre gouvernement Québec

- Vêlages nov.-déc. à l'intérieur, sortent après 3 jours
- Avantages enclos hivernage selon M. Simard :
 - Peu maladies et frais vétérinaires
 - Faible coût aménagement
 - Facilité gestion

29

Gestion de l'enclos - Dates entrée et sortie

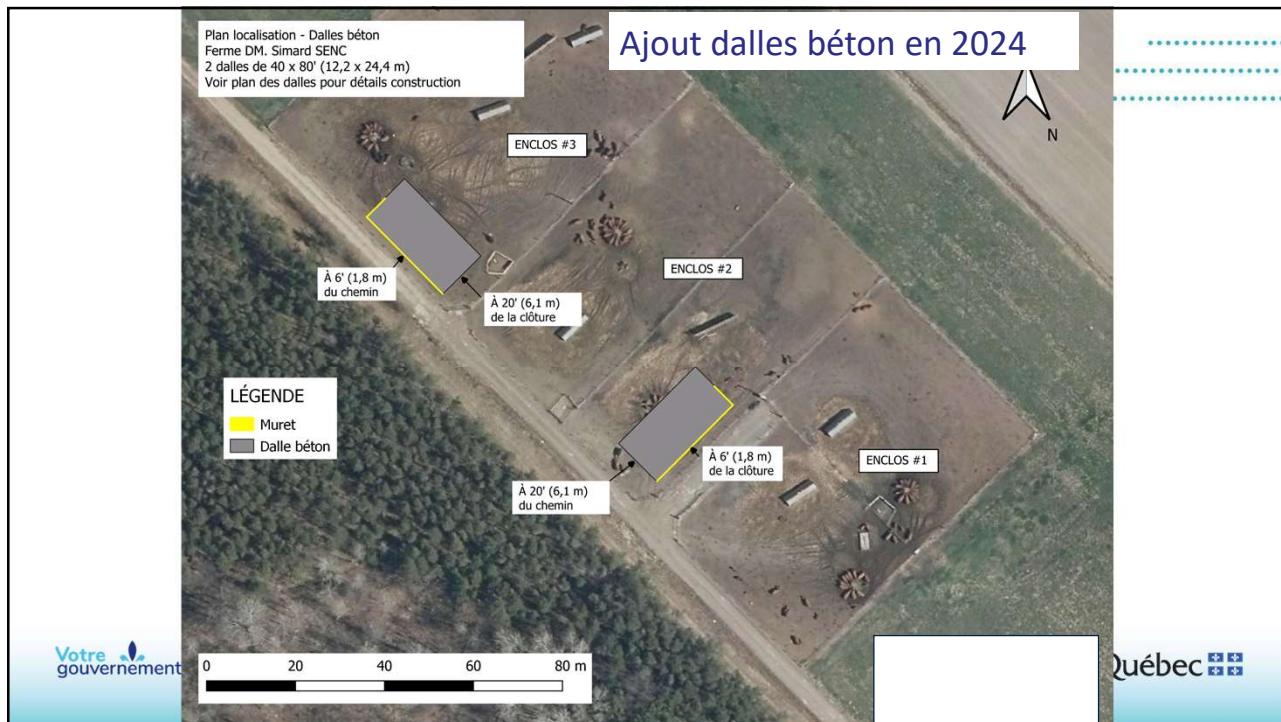
- Date d'entrée Ferme DM Simard : Après les vêlages en novembre et décembre
- Date d'entrée autres : novembre/décembre lorsque manque de portance des pâturages
 - Aires à portance améliorée
 - Formation de la glacière
- Date de sortie : Mai à début juin, selon la portance des pâturages
 - Aires à portance améliorée lors du dégel
 - Glacière maintient la portance dans l'aire d'élevage



Votre gouvernement Québec

Photo : Sylviane Bégin, Ferme La Paysanne SENC

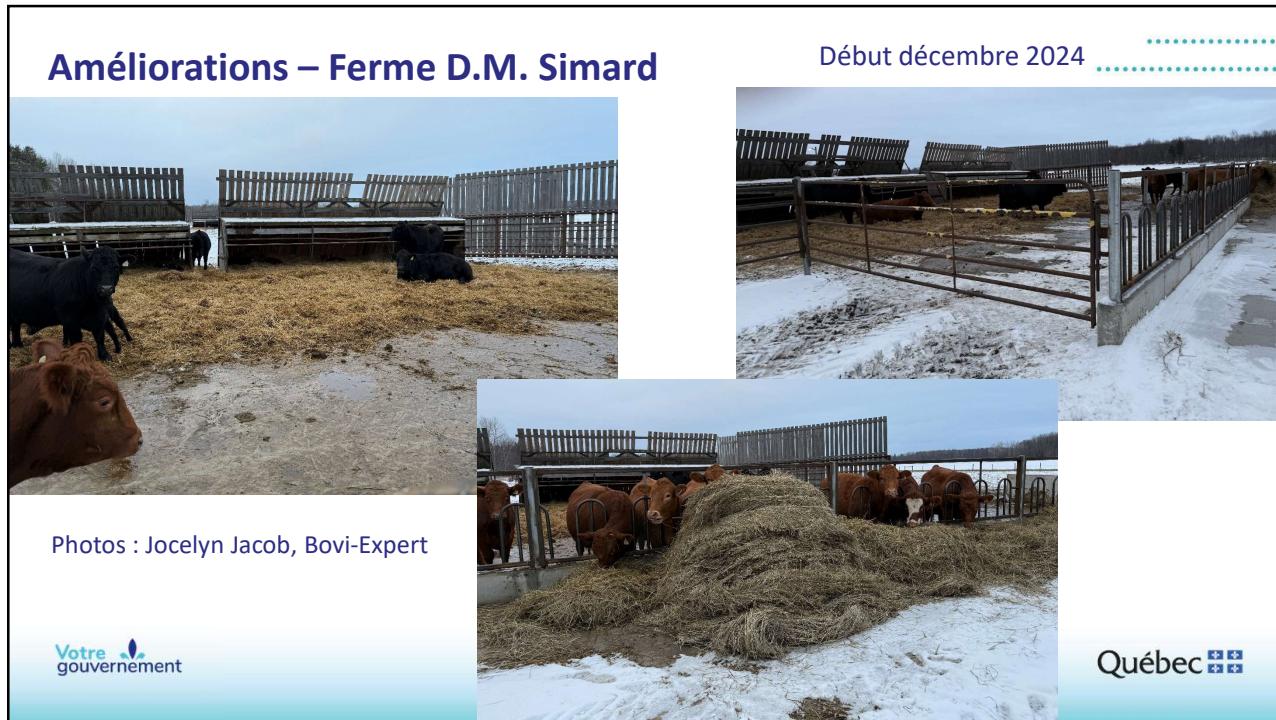
30



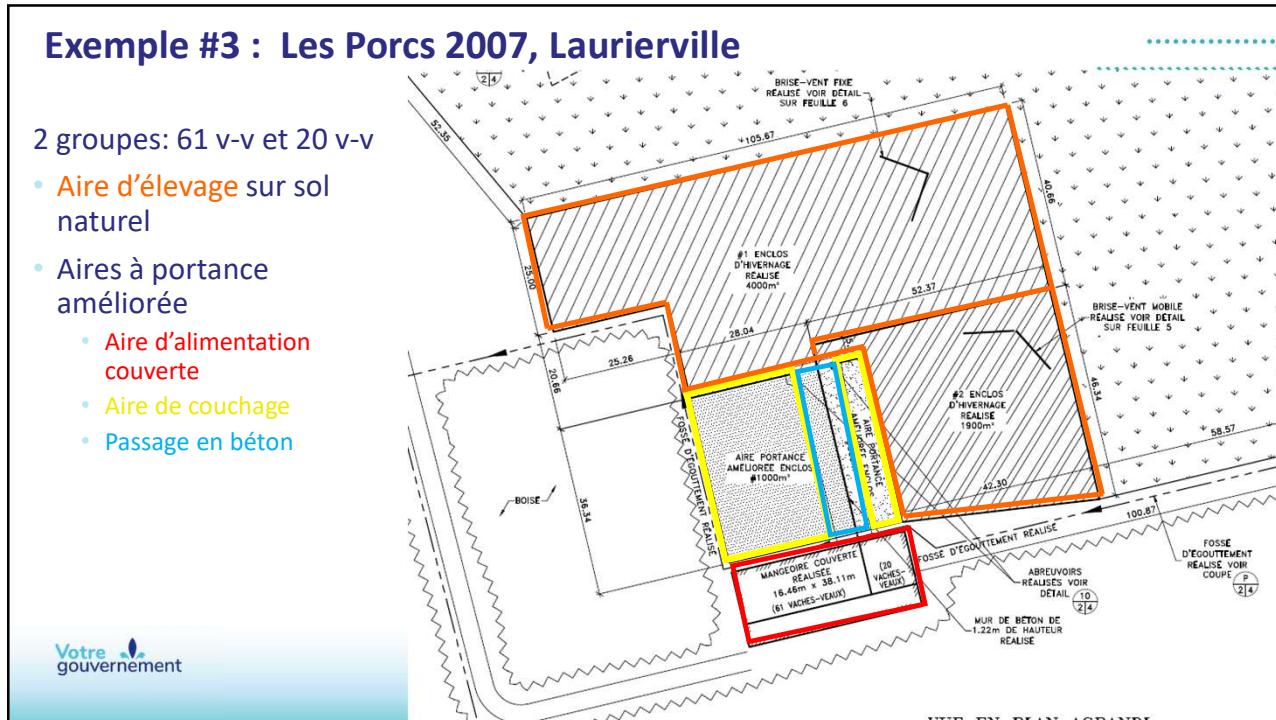
31



32



33



34

Les Porcs 2007, Laurierville



35



36



37

Idée: Passage Canadien « Texas Gate »

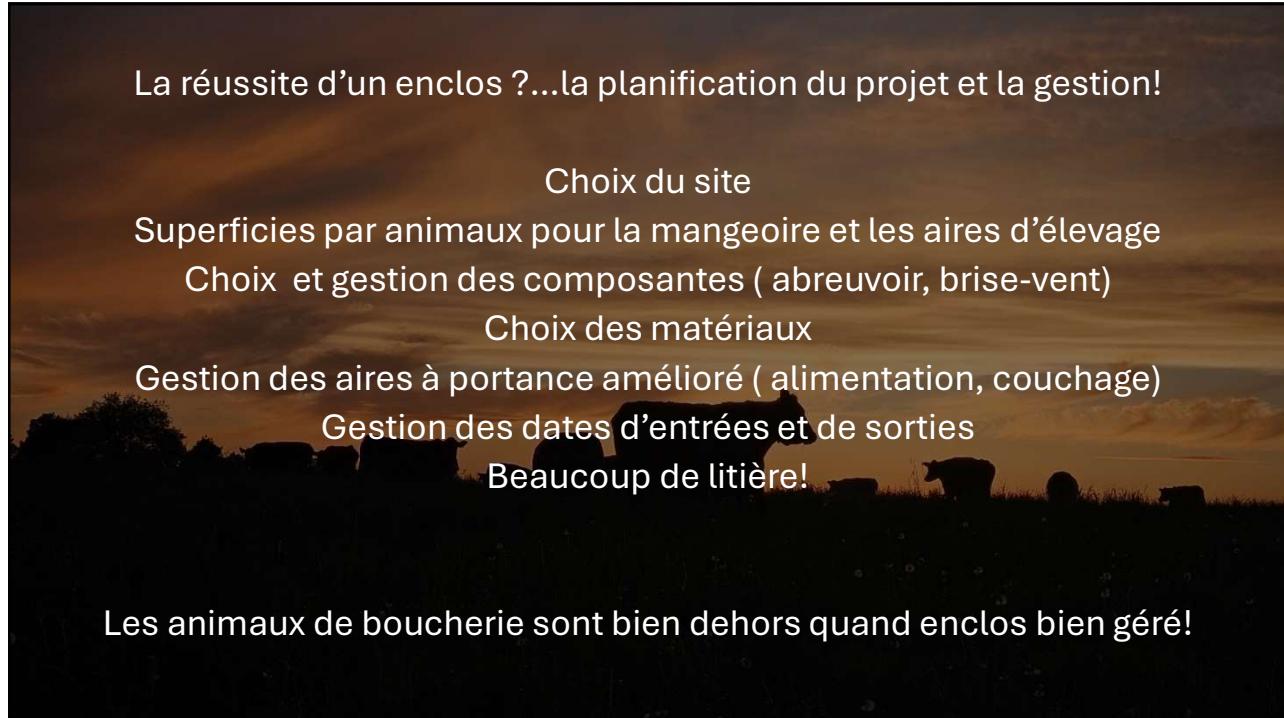
Votre gouvernement

Photos : Vincent Boisvert, Trécesson

Québec

38

19



La réussite d'un enclos ?...la planification du projet et la gestion!

Choix du site

Superficies par animaux pour la mangeoire et les aires d'élevage

Choix et gestion des composantes (abreuvoir, brise-vent)

Choix des matériaux

Gestion des aires à portance amélioré (alimentation, couchage)

Gestion des dates d'entrées et de sorties

Beaucoup de litière!

Les animaux de boucherie sont bien dehors quand enclos bien géré!