

Liberté de mouvement

Solutions et discussion

Le 21 jan. 2025

Présenté par: Steve Adam, agr., Jessica St John, MSc, et Myriam Falcon, agr.



Les
Producteurs
de lait
du Québec

**Pôle laitier
canadien**
Apprendre, agir, améliorer

Lactanet



Objectif



Aider les conseillers laitiers à comprendre les exigences du nouveau code de pratiques en matière de liberté de mouvement des vaches laitières et échanger sur les solutions possibles



Qui est ici ?

Dans l'espace de clavardage :

- Nom
- Rôle dans l'industrie
- Affiliation



À discuter

- La liberté de mouvement des vaches laitières et les exigences du code
- Options de liberté de mouvement des vaches laitières
 - Vaches taries libres
 - Rotation des vaches dans les parcs
 - Cour d'exercice et pâturages
 - Construction d'étable en stabulation libre
- Espace dans enclos (logettes et libre)
- Espace de vêlage
- Les ressources





Les
Producteurs
de lait
du Québec

**Pôle laitier
canadien**

Apprendre, agir, améliorer

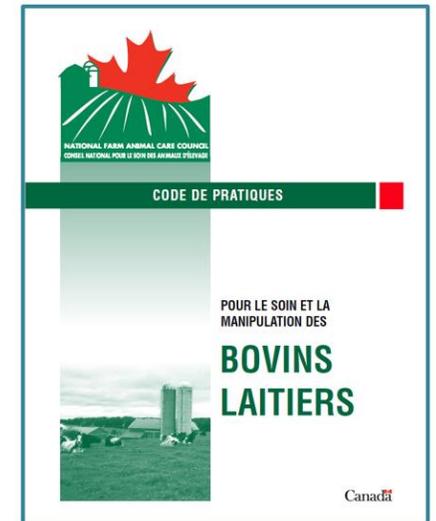
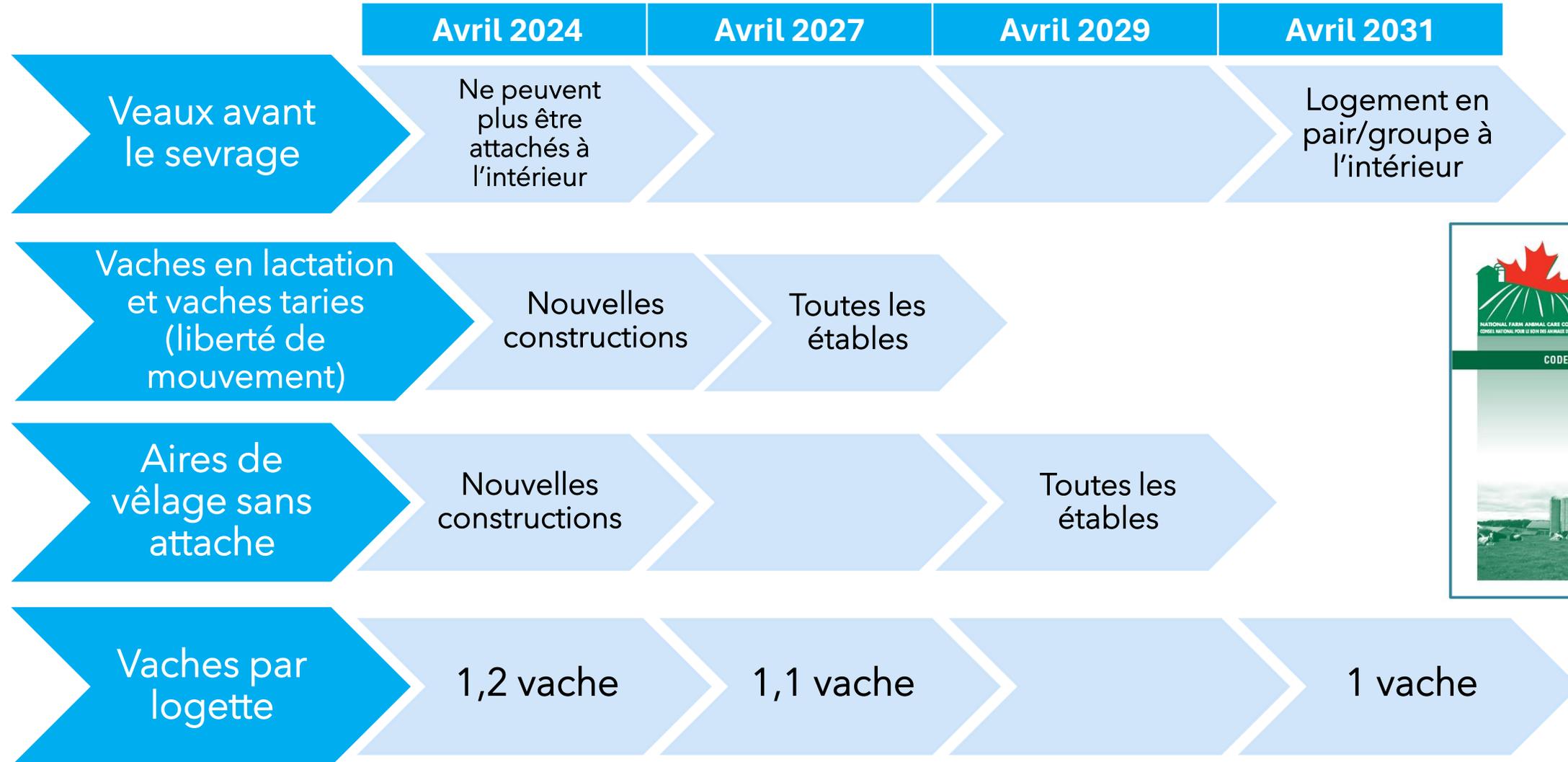
Lactanet

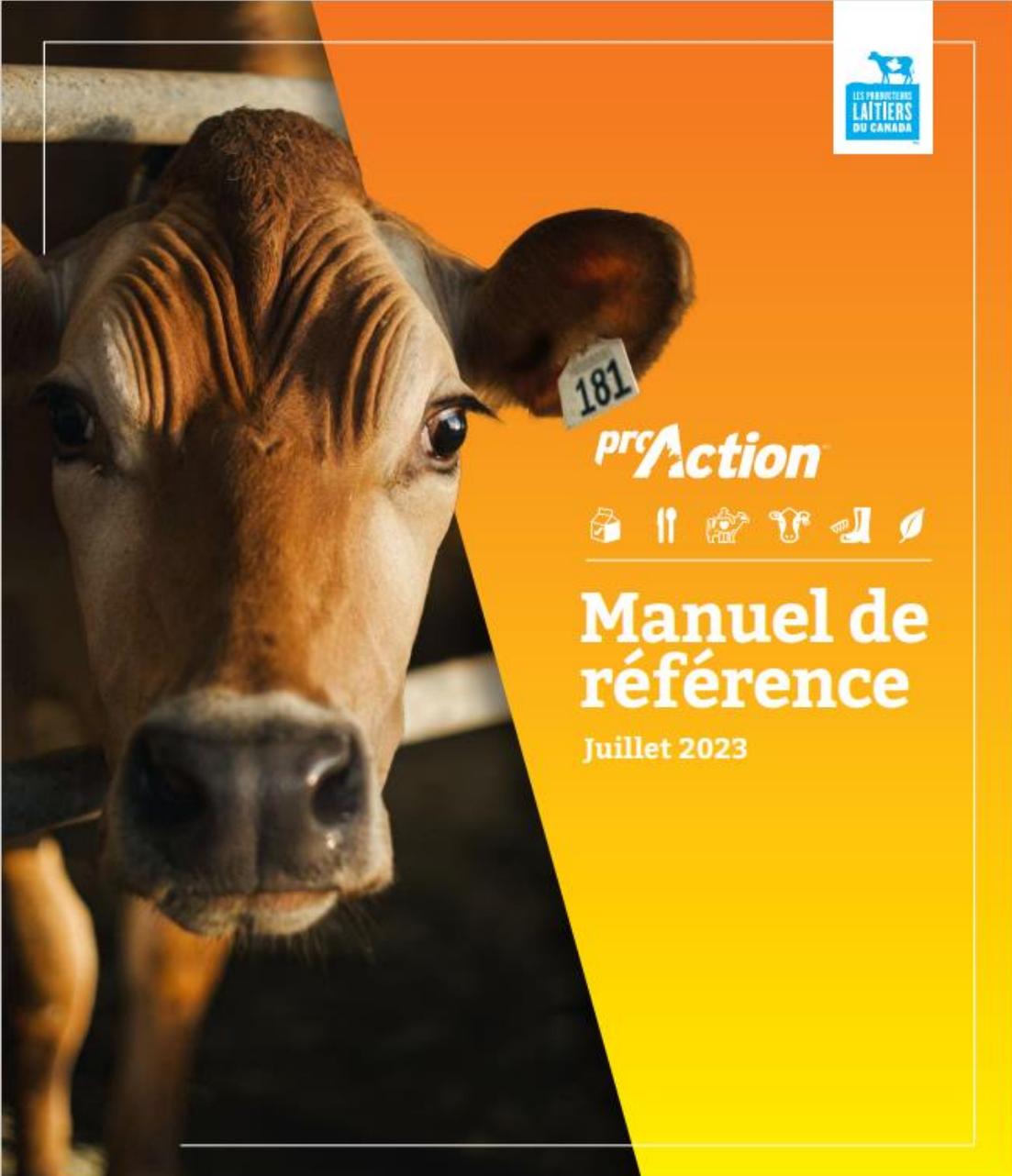


Le code et proAction

Revue rapide

Rappel des dates importantes : Code de pratiques pour le soin et la manipulation des bovins laitiers





Le code de pratique est complété par une vérification à la ferme par le biais du programme ProAction®

- Qualité du lait
- Salubrité des aliments
- **Bien-être des animaux – sur la base des exigences du Code**
- Traçabilité
- Biosécurité
- Environnement



Les
Producteurs
de lait
du Québec

**Pôle laitier
canadien**

Apprendre, agir, améliorer

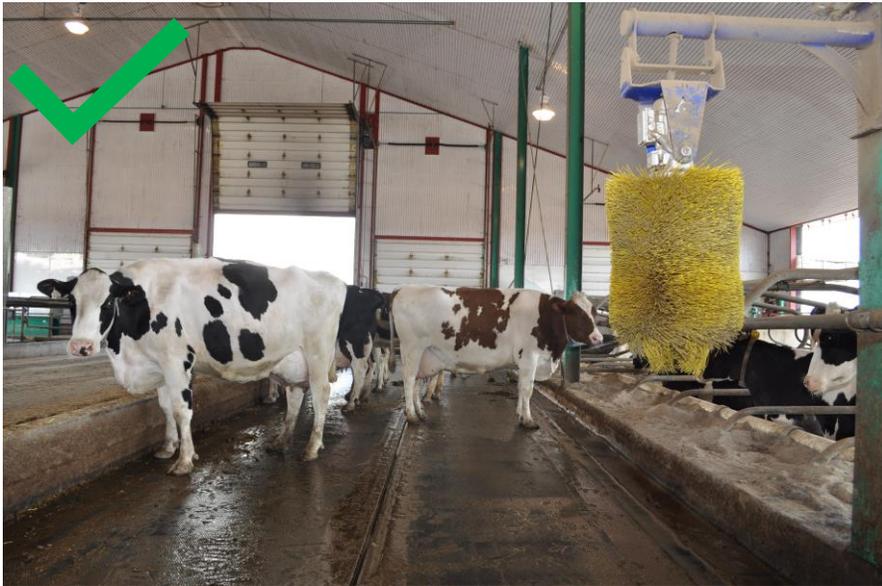
Lactanet



Systemes de logement

Des vaches laitières et les exigences du code

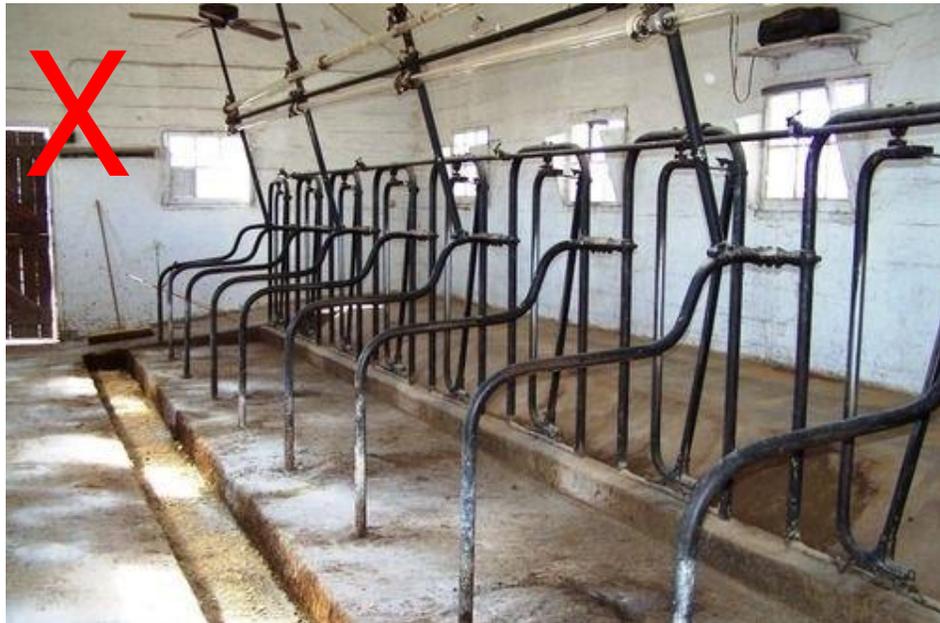
Stabulation libre



Permettre aux vaches :

- ✓ De se lever et se coucher avec aisance
- ✓ D'adopter des positions de repos naturelles
- ✓ De faire leur toilette
- ✓ D'être en contact visuel et physique avec d'autres bovins
- ✓ Possibilités suffisamment fréquentes de se mouvoir librement pour favoriser leur bien-être
 - À partir du 1er avril 2027, les vaches ne devront plus être attachées continuellement durant tout leur cycle de production (d'un vêlage à l'autre)

Les cornadis en stabulation entravée



Crédit photo : Stanchions in the barn of a dairy farm | Dairy barn designs, Farms living, Farm buildings (pinterest.ca)

Permettre aux vaches :

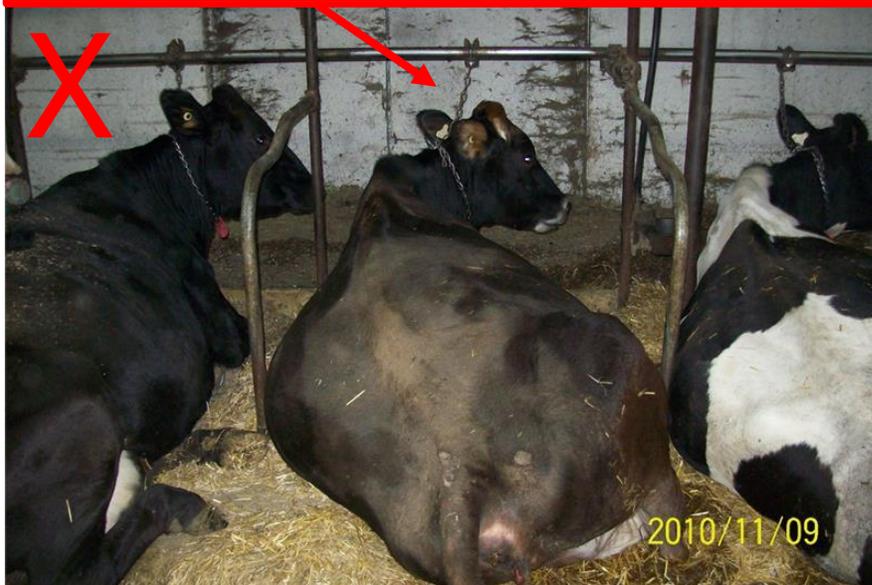
- × D'adopter des positions de repos naturelles
- × De faire leur toilette

Exigence :

- × Les attaches et les autres entraves de la tête doivent permettre aux bovins de se reposer avec la tête retournée sur le corps; les cornadis en stabulation entravée sont interdits.

Stalles entravées

Chaînes courtes peuvent limiter le mouvement des vaches



Crédit photo : « Etable source de confort » présentation par Steve Adam, 2015

Chaînes plus longues permettent aux bovins de se reposer avec la tête retournée sur le corps



Crédit photo : <https://www.ontario.ca/page/dairy-cow-comfort-tie-stall-dimensions>

Stalles entravées



Crédit photo : « Etable source de confort » présentation par Steve Adam, 2015

À partir du 1er avril 2027, les vaches ne seront plus attachées en permanence tout au long du cycle de production (d'un vêlage à l'autre)

Libellé de l'exigence sur la liberté de mouvement – minimum

Les vaches doivent avoir la possibilité de se déplacer pendant au moins 15% de l'année (55 jours) lors de l'utilisation des pâturages/aires d'exercice, si la température et les conditions le permettent.

OU

Les vaches doivent avoir la possibilité de se déplacer pendant au moins 55 jours par cycle de production lors du tarissement.

Les périodes d'exercice doivent durer au moins une heure par jour.



Opportunité de mouvement ?

Entravées + pâturage ?
pour vaches en lactation



Crédit photo: Clément Blais

+



Entravées + vaches
tarées libres (logettes) ?



+



Entravées + vaches
tarées libres (parcs) ?



+



Crédit photo : « Etable source de confort »
présentation par Steve Adam, 2015

Opportunité de mouvement ?

Entravées + **pâturage** ✓
pour **TOUTES** les vaches



Crédit photo: Clément Blais

+



Si vaches en lactation +
taries

Entravées + **vaches** ✓
taries libres (logettes)



© Clément Blais

+



Si tarissement moyen
≥ 55 jours

Entravées + **vaches** ✓
taries libres (parcs)



© Clément Blais

+



Crédit photo : « Etable source de confort »
présentation par Steve Adam, 2015

Entravées + pâturage pour vaches tarées uniquement

- Possibilités suffisamment fréquentes d'exercice libre pour favoriser leur bien-être

En dehors de la saison de pâturage, les vaches tarées n'auront pas d'opportunité de mouvement, donc le producteur doit leur offrir d'autre options.



Crédit photo : Clément Blais

+



Crédit photo : « Etable source de confort »
présentation par Steve Adam, 2015

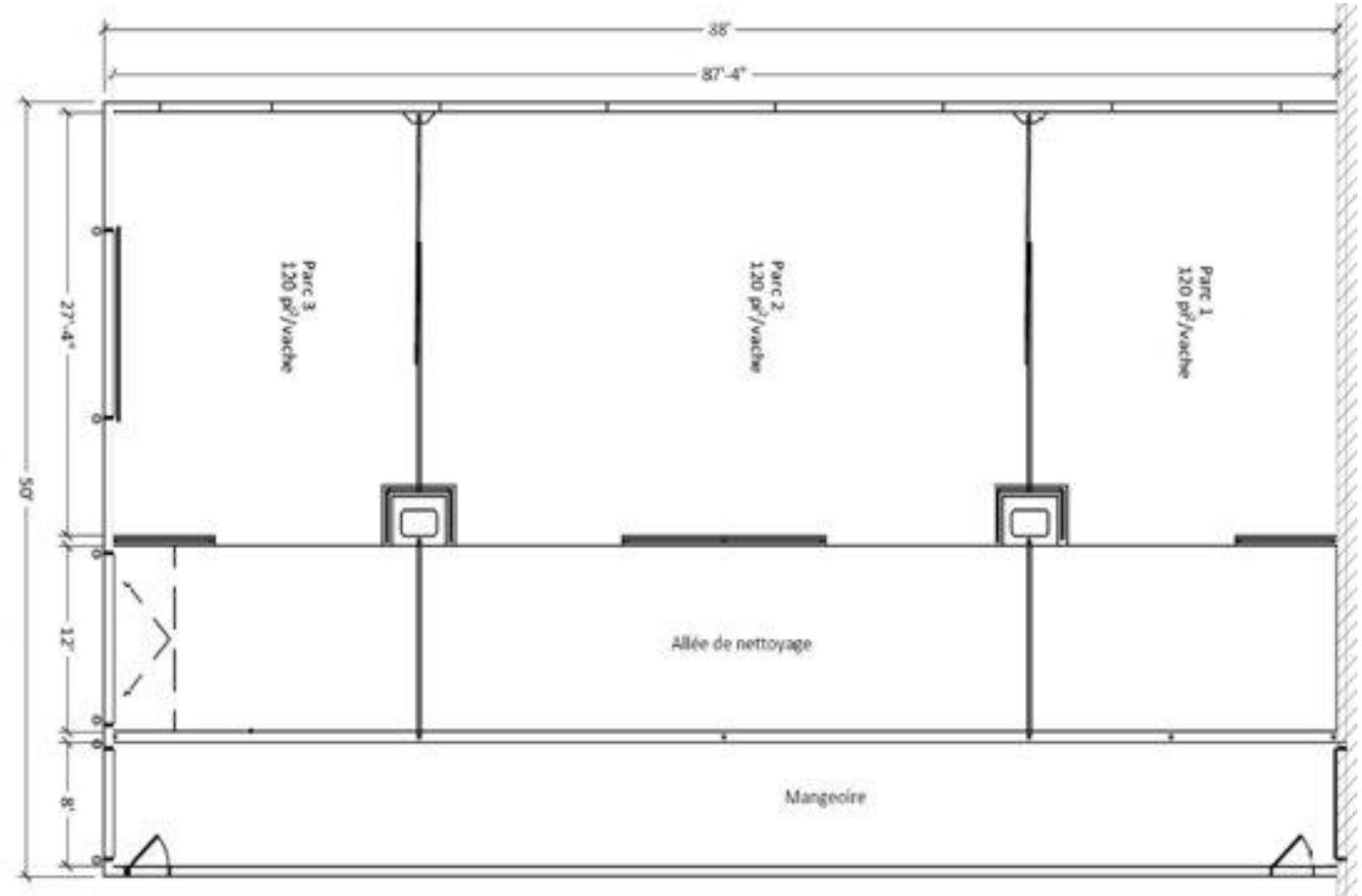
Systemes de logement : vaches tarées

Options de stabulation libre pour les vaches tarées et considérations relatives à l'espace

Idée logement des vaches tarées

Agrandissement pour loger **20 vaches** tarées et prép. vêlage

- 87 pi par 50 pi
- 120 pi²/vache aire de couchage
- Allée d'alimentation de 12 pi
- Mangeoire de 8 pi de large



Les coûts estimés pour 20 vaches tarées/prép.

Bâtiment de 88 pi par 50 pi

	Bâtiment isolé \$	Bâtiment non-isolé \$
Bâtiments	288 850	254 750
Équipements	53 690	51 190
Machinerie	55 000	55 000
Frais des services professionnels	8 500	8 500
Sous-total	406 040	369 440
Contingences de 10%	40 604	36 944
\$/vache	20 330	18 472

Idée logement des vaches tarées



Ferme Celjean

- Agrandissement de l'étable actuelle de **198 pi par 65 pi**
- Espace pour **53 vaches** sur accumulation de litière
 - Enclos pour 16 vaches tarées à 125 pi²/vache d'aire de couchage
 - Enclos pour 10 vaches en préparation 130 pi²/vache
 - Enclos de 27 vaches fraîches à 130 pi²/vache

Coût total : 715 000\$ (été et automne 2022) 13 490\$/vache

Idée logement des vaches tarées



Transformer
l'ancienne plate-
forme de fumier
solide en une
étable froide



Les
Producteurs
de lait
du Québec

Crédit photo : Le producteur de lait québécois, Robotiser à moindre coût, Ferme Éloanne, <https://lait.org/fichiers/Revue/PLQ-2023-12/reportage.pdf>

Idée logement des vaches tarées



Logement des
vaches tarées
dans une
structure en dôme



Les
Producteurs
de lait
du Québec

Crédit photo : le producteur de lait québécois, Un confort économique,
Ferme Fleury, <https://lait.org/fichiers/Revue/PLQ-2023-10/reportage.pdf>

Idée logement des vaches tarées



Transformation
d'une grange à
foin en un parc à
litière profonde



Crédit photo : Ferme C et R Pelletier, Valérie Martin



Les
Producteurs
de lait
du Québec

**Pôle laitier
canadien**
Apprendre, agir, améliorer



Ex. calcul de l'espace des vaches tarées

Détails

- Troupeau 100 vaches
- 86% de vaches en lait
- 14 vaches tarées et préparation en moyenne
- Moyenne 60 jours de tarissement
- 8,5 semaines tarie/prép.
- 4 sem de préparation

Calcul

- $14 \text{ vaches} / 8,5 \text{ sem} = 1,65 \text{ v/sem}$
- $4 \text{ sem de prép.} \times 1,65 \text{ v/sem} \times \mathbf{140\%} = 9\text{-}10 \text{ places prép.}$
- $10 \text{ places} \times 120 \text{ pi}^2/\text{tête} = 1200 \text{ pi}^2 \text{ total}$
- $4,5 \text{ sem tarie donc } 4,5 \text{ sem} \times 1,65 \text{ v/sem} \times \mathbf{140\%} = 10\text{-}11 \text{ places}$
- $11 \text{ places tarie} \times 120 \text{ pi}^2/\text{tête} = 1\,320 \text{ pi}^2 \text{ total}$

Outil permettant de calculer les besoins en espace des vaches tarées



FUTURE HERD Transition Cow Pen Size Calculator
 Nigel Cook, MRCVS, and Ken Nordlund, DVM
 School of Veterinary Medicine, University of Wisconsin-Madison

Complete the management and herd size data cells in **BLUE**. Calculator assumes 34% of milking herd is 1st lactation

140% of average weekly calving rate				130% of average weekly calving rate			
Total Herd Size	600			Total Herd Size	600		
Weekly rate of calving	13			Weekly rate of calving	13		
140% of weekly calving rate	18			130% of weekly calving rate	17		
	Heifers	Cows	Combined		Heifers	Cows	Combined
Weekly Calvings (140% of average)	6	12	18	Weekly Calvings (140% of average)	6	11	17
Days in Pre-Fresh Pen	21	21	21	Days in Pre-Fresh Pen	21	21	21
Days in Calving Pen	1.0	1.0	1.0	Days in Calving Pen	1.0	1.0	1.0
Days in Post-Fresh Pen	21	21	21	Days in Post-Fresh Pen	21	21	21
Average Days Dry	NA	60	60	Average Days Dry	NA	60	60
Days pre-calving return to dairy	30	NA	30	Days pre-calving return to dairy	30	NA	30
Predicted Inventory				Predicted Inventory			
Far-Off Dry Cow/Heifer Inventory	7	64	71	Far-Off Dry Cow/Heifer Inventory	6	59	66
Pre-Fresh Pen Inventory	18	35	53	Pre-Fresh Pen Inventory	17	33	50
Calving Pen Inventory	1	2	3	Calving Pen Inventory	1	2	3
Post-Fresh Pen Inventory	18	35	53	Post-Fresh Pen Inventory	17	33	50
Predicted Feed Bunk Space Need				Predicted Feed Bunk Space Need			
Far-Off Bunk Space (2 ft/cow)	14	127	141	Far-Off Bunk Space (2 ft/cow)	13	118	131
Pre-Fresh Bunk Space (2.5 ft/cow)	45	88	133	Pre-Fresh Bunk Space (2.5 ft/cow)	42	82	124
Post-Fresh Bunk Space (2.5 ft/cow)	45	88	133	Post-Fresh Bunk Space (2.5 ft/cow)	42	82	124
Calving Pens Total Square Footage	120	240	360	Calving Pens Total Square Footage	120	240	360



Dairyland Initiative
 SCHOOL OF VETERINARY MEDICINE
 UNIVERSITY OF WISCONSIN-MADISON



Les Producteurs de lait du Québec

Pôle laitier canadien
 Apprendre, agir, améliorer



Aide-mémoire pour planifier

- Compter le bon nombre d'animaux incluant les boums de vêlage de l'entreprise
- Prévoir des entrées suffisamment grandes dans les enclos pour limiter la compétition (12 pieds de large) et en prévoir plus qu'une si possible
- Prévoir 30 pouces d'espace mangeoire par tête pour les taries et 36 pour les vaches en préparation
- Prévoir la ventilation d'été et d'hiver



Systemes de logement :

Vaches en lactation

Options pour le logement des vaches dans les parcs en rotation

Rotation des vaches dans les parcs

Vaches en lactation rotation dans un parc pour 55 périodes par année

Ex. pour troupeau 50 vaches

- 4 vaches dans un parc pour ½ jour
55 fois en rotation

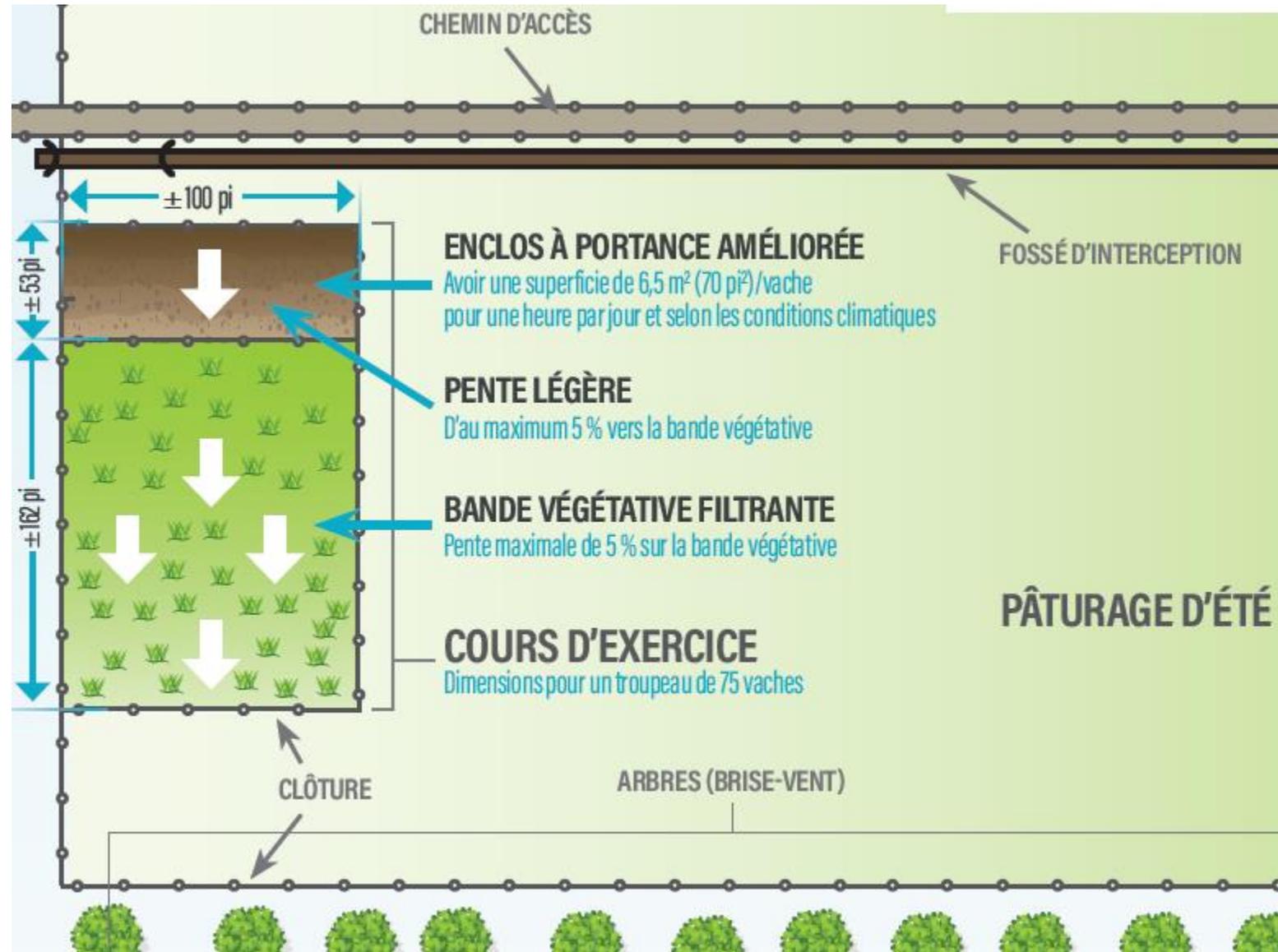


Crédit photo : « Etable source de confort » présentation par Steve Adam, 2015

Systemes de logement : Extérieur

Options de cours d'exercice ou pâturages pour les vaches

Exemple planification cour d'exercice



Idée de concept

- Les vaches sortent 1 h/jour
- Pas d'accumulation de fumier
- Pas d'accès à l'eau ou nourriture
- But est de brèves périodes d'exercice

Avantages :

- Identification des vaches en chaleur
- Nettoyage plus facile de l'étable lorsque les vaches sont sorties
- Bref exercice quotidien des vaches

Il est fortement recommandé de s'adresser à un professionnel pour planifier une cour d'exercice conforme aux normes environnementales et adaptée à vos besoins.

Adapté de : Lactanet, Solutions pratiques pour offrir de l'exercice aux bovins laitiers biologiques pendant l'hiver, 2015



Les
Producteurs
de lait
du Québec

Pôle laitier
canadien
Apprendre, agir, améliorer



Cour d'exercice

Respecter la réglementation du MELCC

- Éléments principaux des réglementations environnementales en regard des aménagements alternatifs [cour d'exercice] se trouvent dans :
Règlement sur les exploitations agricoles (REA) et Règlement sur le prélèvement des eaux et leur protection (RPEP)

[Guide de référence du Règlement sur les exploitations agricoles \(gouv.qc.ca\)](#)

MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT
ET DE LA LUTTE CONTRE
LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES

Guide de référence du Règlement
sur les exploitations agricoles
(L.R.Q., c. Q-2, r. 26)

Pâturages et opportunité de mouvement

Chapitre 1. Avantages et défis de pâturage

Chapitre 2. Système de production de fourrage

Chapitre 3. Système d'élevage en plein air

- Stratégies pour éviter le stress thermique

Chapitre 4. Système d'alimentation des animaux

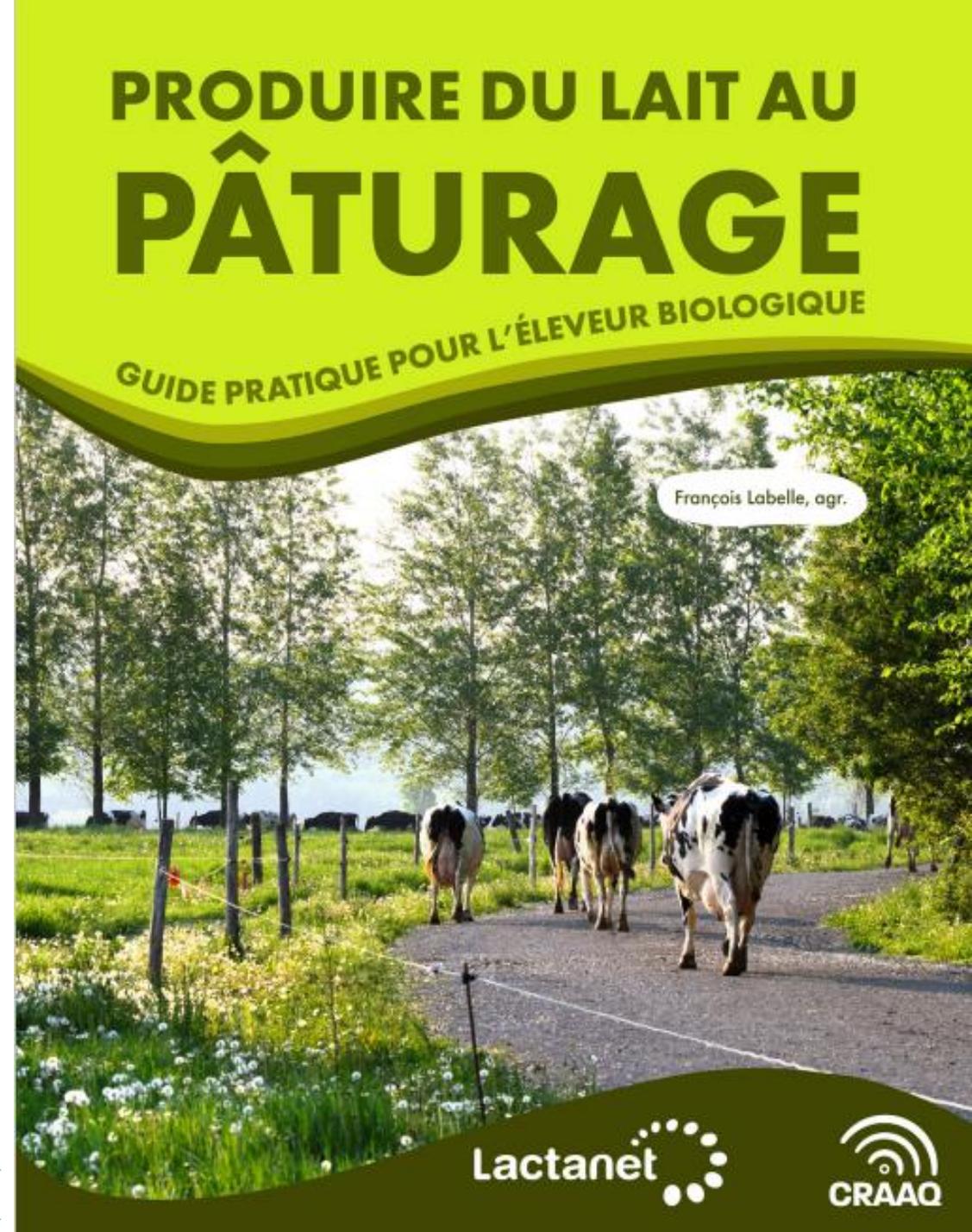
Chapitre 5. Robots de traite et pâturages

Chapitre 6. Outils d'aide à la décision

Retour au pâturage

- Adaptations des animaux

[Produire du lait au pâturage - Guide pratique pour l'éleveur biologique \(lactanet.ca\)](https://lactanet.ca)



Systemes de logement :

Nouvelle construction

Options relatives à la construction d'une nouvelle aire de stabulation libre pour les vaches laitières en lactation

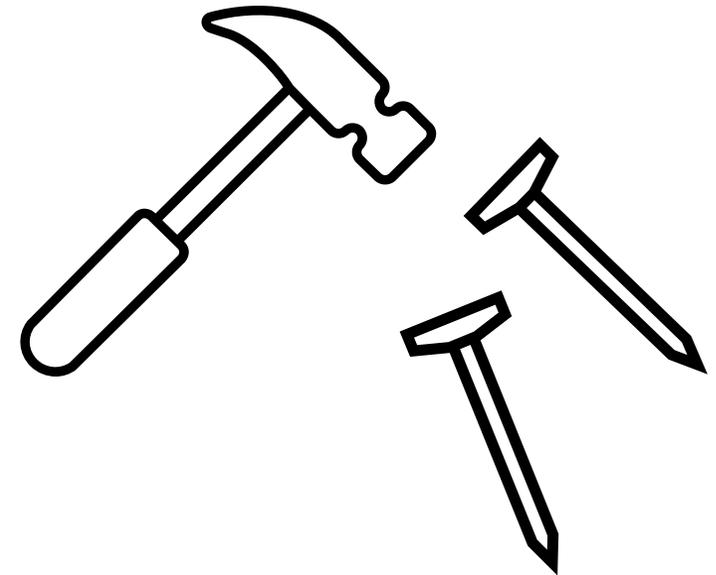
Construction de nouvelles étables : Code de pratiques

Définition d'une nouvelle construction :

- Toutes les vaches en lactation sont relocalisées dans le nouveau bâtiment

Exigence :

- Les étables nouvellement construites doivent permettre quotidiennement une liberté de mouvement sans attaches et des interactions sociales, à l'année.
 - Liberté de mouvement au moins 1h par jour



Coût de construction 2023

Nouvelle étable vaches en lait

Catégorie	Total (\$/pi ²)	Total (\$/tête)	Total (\$/kg quota)	Équipement (\$/tête)	Bâtisse (\$/pi ²)	Superficie par vache	n
Complexe laitier	106,11	20600	45800	7600	64,79	167	4
Étable 1 robot	105,52	20200	24100	9200	57,36	193	6
Étable 2 robots	100,51	21300	25900	9000	57,88	204	8
Étable 3 robots et plus	102,42	15900	19100	6900	58,14	154	7
Étable, salle de traite (<150 places)	94,27	19300	21800	6900	60,32	208	6
Étable, salle de traite (>150 places)	89,12	16700	21400	6000	57,01	189	6

Lactanet, 2023, Pour plus d'informations : [Coûts et impacts de la construction d'une étable laitière](#) - Lactanet



Ce projet est financé par l'entremise du Programme de développement sectoriel, en vertu du Partenariat canadien pour l'agriculture, entente conclue entre les gouvernements du Canada et du Québec.



Les
 Producteurs
 de lait
 du Québec

**Pôle laitier
 canadien**
Apprendre, agir, améliorer



Systemes de logement :

Parc de vêlage

Exigences du code de pratiques et considérations relatives à l'espace

Logement - Vêlage

Fournir aux vaches et veaux :

- ✓ Endroit propre
- ✓ Sécuritaire et séparé du troupeau en lactation
- ✓ Suffisamment grand pour que la vache puisse être aidée

- ✓ De vêler dans des enclos de vêlage, des cours ou des pâturages qui leur permettent de se retourner (à compter du 1^{er} avril 2029 et 2024 pour les étables nouvellement construites)



Crédit photo : Ferme Melga inc



Crédit photo : Ferme

Logement - Vêlage

- × De vêler dans des enclos de vêlage, des cours ou des pâturages qui leur permettent de se retourner (à compter du 1^{er} avril 2029 et 2024 pour les étables nouvellement construites)



Crédit photo: Dairy cow comfort: tie-stall dimensions | Dairy cows, Cow, Cattle farming (pinterest.ca)

Enclos de vêlage en groupe bonne pratiques

- ✓ S'assurer que les vaches, en particulier les taures, sont familiarisées avec l'environnement
 - Préparer les vaches 25-28 jours avant les vêlages, 32-35 jours pour les taures
- ✓ Offrir une surface de repos d'au moins 150 pi²/vache
- ✓ Éviter de déplacer ou de regrouper les vaches une fois placées dans le parc de vêlage
 - Regrouper les déplacements (ex. 1x par semaine)
- ✓ Surveiller et gérer les comportements agressifs (réduire compétition)
 - Source d'eau (2 points d'eau)
 - Espace mangeoire (30 po min.)
 - 2 parcs ou plus



Crédit photo : Ferme Karona

Enclos vêlage individuel bonnes pratiques

- ✓ Fournir une surface de plancher molle offrant une bonne adhérence
 - Ex. Tapis souples en caoutchouc
 - Ex. Litière de paille accumulée
- ✓ Offrir une surface de repos d'au moins 160 pi²
- ✓ Désinfecter entre chaque période de vêlage si possible
- ✓ Si possible, faire passer le lactoduc dans les parcs



Crédit photo : Évaluez vos pratiques d'élevage, 2008

Ex. calcul de l'espace enclos vêlage individuel

Calcul

- 75 vaches = 75 vêlages par année
- $75 / 52 \text{ semaines} = 1,44 \text{ vêlages par semaine}$
- $1,44 \times 140\% = 2 \text{ vêlages par semaine}$
- Donc 2 enclos de vêlages + 1 enclos de vaches malades



Crédit photo : Presentation - Évaluez vos pratiques d'élevage, 2008

Outil permettant de calculer les besoins en espace des enclos vêlage



FUTURE HERD Transition Cow Pen Size Calculator
 Nigel Cook, MRCVS, and Ken Nordlund, DVM
 School of Veterinary Medicine, University of Wisconsin-Madison

Complete the management and herd size data cells in **BLUE**. Calculator assumes 34% of milking herd is 1st lactation

140% of average weekly calving rate				130% of average weekly calving rate			
Total Herd Size	600			Total Herd Size	600		
Weekly rate of calving	13			Weekly rate of calving	13		
140% of weekly calving rate	18			130% of weekly calving rate	17		
	Heifers	Cows	Combined		Heifers	Cows	Combined
Weekly Calvings (140% of average)	6	12	18	Weekly Calvings (140% of average)	6	11	17
Days in Pre-Fresh Pen	21	21	21	Days in Pre-Fresh Pen	21	21	21
Days in Calving Pen	1.0	1.0	1.0	Days in Calving Pen	1.0	1.0	1.0
Days in Post-Fresh Pen	21	21	21	Days in Post-Fresh Pen	21	21	21
Average Days Dry	NA	60	60	Average Days Dry	NA	60	60
Days pre-calving return to dairy	30	NA	30	Days pre-calving return to dairy	30	NA	30
Predicted Inventory				Predicted Inventory			
Far-Off Dry Cow/Heifer Inventory	7	64	71	Far-Off Dry Cow/Heifer Inventory	6	59	66
Pre-Fresh Pen Inventory	18	35	53	Pre-Fresh Pen Inventory	17	33	50
Calving Pen Inventory	1	2	3	Calving Pen Inventory	1	2	3
Post-Fresh Pen Inventory	18	35	53	Post-Fresh Pen Inventory	17	33	50
Predicted Feed Bunk Space Need				Predicted Feed Bunk Space Need			
Far-Off Bunk Space (2 ft/cow)	14	127	141	Far-Off Bunk Space (2 ft/cow)	13	118	131
Pre-Fresh Bunk Space (2.5 ft/cow)	45	88	133	Pre-Fresh Bunk Space (2.5 ft/cow)	42	82	124
Post-Fresh Bunk Space (2.5 ft/cow)	45	88	133	Post-Fresh Bunk Space (2.5 ft/cow)	42	82	124
Calving Pens Total Square Footage	120	240	360	Calving Pens Total Square Footage	120	240	360



Besoins en espace pour le logement

Examiner les besoins en espace conformément au code de pratiques

Densité dans les étables à stabulation libre

Dans ma ferme, la densité de logement est normalement de 1,1 vache par logette.

Adapté ou non?



Densité dans les étables à stabulation libre



Exigence :

- ✓ 1^{er} avril 2024 \leq 1,2 vache par logette
- ✓ 1^{er} avril 2027 \leq 1,1 vache par logette



Densité dans les étables à stabulation libre



Exigence :

- ✓ 1^{er} avril 2024 \leq 1,2 vache par logette
- ✓ 1^{er} avril 2027 \leq 1,1 vache par logette
- × **1^{er} avril 2031 \leq 1 vache par logette**



Avantages de la réduction de la densité d'élevage

- ↑ du temps de couchage
- ↑ de l'accès aux mangeoires
- ↑ propreté des vaches et gestion des mammites
- ↑ la production laitière
 - La consommation d'aliments peut être réduite en raison de la concurrence pour le temps passé en position couchée¹

¹Tucker et al., 2021



Avantages de la réduction de la densité d'élevage avec des robots de traite



- Réduction de la densité d'élevage = augmentation de la fréquence de la traite
- Espace d'alimentation suffisant et disponibilité des aliments = augmentation de la production laitière et de la durée de temps de repos



J. Dairy Sci. 96:344–351

<http://dx.doi.org/10.3168/jds.2012-5985>

© American Dairy Science Association®, 2013.

Associations of housing, management, milking activity, and standing and lying behavior of dairy cows milked in automatic systems

J. A. Deming,* R. Bergeron,† K. E. Leslie,‡ and T. J. DeVries*¹

*Department of Animal and Poultry Science, University of Guelph, Kemptville Campus, 830 Prescott Street, Kemptville, ON, K0G 1J0, Canada

†Department of Animal and Poultry Science, University of Guelph, Alfred Campus, 31 St-Paul Street, PO Box 580, Alfred, ON, K0B 1A0, Canada

‡Department of Population Medicine, University of Guelph, 50 Stone Road E., Guelph, ON, N1G 2W1, Canada

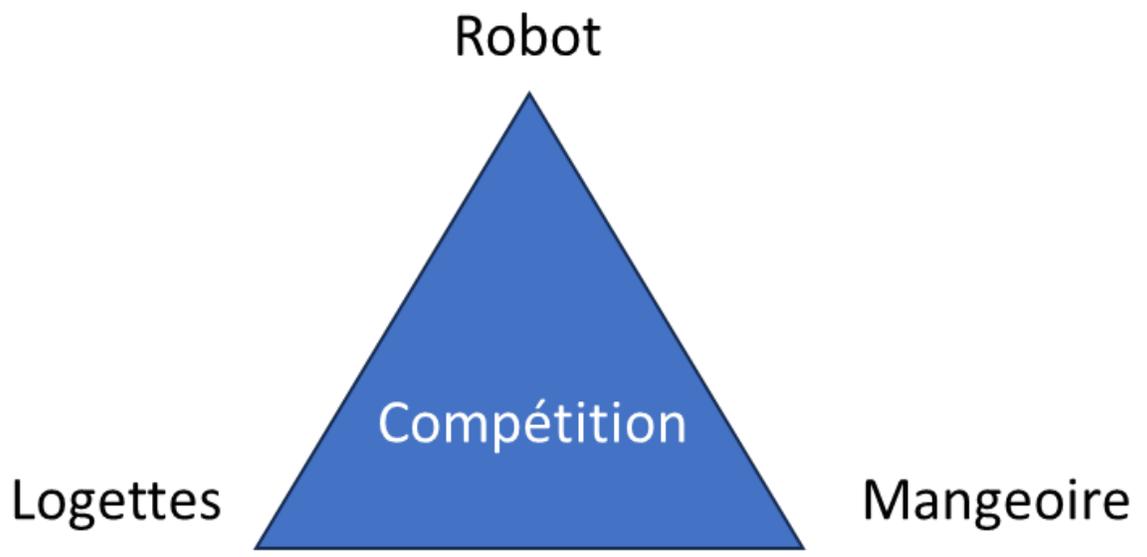


Les
Producteurs
de lait
du Québec

**Pôle laitier
canadien**
Apprendre, agir, améliorer



La densité d'élevage avec des robots de traite



Crédit photo : Steve Adam

Vaches 1^{ère} lactation en souffrent le plus

Dimension des enclos

Exigence :

- ✓ Dans les enclos, les aires de repos doivent offrir au moins $9,3 \text{ m}^2$ (100 pi^2) d'espace par vache Holstein

Mais attention :

- ! En fonction de la gestion de la litière et du parc, l'espace des aires de repos devrait être augmenté ($120-160 \text{ pi}^2$)
- ! Augmenter l'espace disponible si la propreté des vaches est compromise ou si les vaches ne se reposent pas en même temps

Avantages de plus d'espace par vache

- Possibilité d'ajouter de la litière moins fréquemment
- Il peut être plus facile de maintenir la propreté des vaches (en fonction du style de gestion)



En résumé

- Le nouveau code a introduit une nouvelle pratique importante qui obligera les producteurs laitiers canadiens à offrir aux vaches la possibilité de se déplacer librement
 - Les vaches doivent avoir la possibilité de se déplacer pendant au moins 15% de l'année (55 jours) lors de l'utilisation des pâturages/aires d'exercice, si la température et les conditions le permettent
 - Les vaches doivent avoir la possibilité de se déplacer pendant au moins 55 jours par cycle de production lorsque les animaux sont en stabulation libre lors du tarissement
 - Les périodes d'exercice doivent durer au moins une heure par jour
 - Au moins une heure par jour à tous les jours pour les nouvelles constructions
- Idées pour loger les vaches:
 - Vaches tarées libres
 - Rotation des vaches dans les parcs
 - Cour d'exercice & pâturages
 - Construction d'étable libre
- Prévoir d'ajouter 40% pour les boums de vêlage quand on calcule l'espace pour les vaches tarées et pour les enclos de vêlage



Échanges avec le groupe

Questions

D'après votre expérience terrain :

- Est-ce que les options présentées vous donnent des idées pour vos clients?
- Avez-vous d'autres idées à partager?
- Avez-vous des exemples de situations où il sera difficile pour vos clients de se conformer au code de pratiques?
- Considérant les délais (choix des plans, obtention de permis, etc.), avez-vous déjà été sollicités par des producteurs pour les aider à se conformer à la liberté de mouvement?





Les ressources

Dairyland Initiative

- Outils et détails sur la construction de logement



Produire du lait au pâturage

- Détails sur le pâturage des vaches laitières



L' étable, source de confort

- Guide pratique pour l' évaluation et l' amélioration du confort à l' étable



Ministère de l' Agriculture, de l' Alimentation et de l' Agroentreprise et ministère des Affaires rurales

- Les installations, le soin des vaches, et plus



Code de pratiques pour le soin et la manipulation des bovins laitiers

- Rapport du comité scientifique – Revue de la littérature scientifique relative aux enjeux prioritaires – décembre 2020
- Annex et pratiques recommandés



Solutions pratiques pour offrir de l' exercice aux bovins laitiers biologiques pendant l' hiver

- Options pour les cours d' exercices d' hiver



Où trouver les webinaires du Pôle laitier canadien ?



Pôle laitier canadien

Apprendre, agir, améliorer



Lien :

<https://lactanet.ca/formations/pole-laitier-canadien/>

Sondage sur l'opportunité de mouvement

Pour commenter : ouvert aux producteurs et aux intervenants



Date limite : 16 mars 2025

Cette session a été développée par Lactanet et Les Producteurs de lait du Québec et a été réalisée grâce au financement des Producteurs laitiers du Canada, dans le cadre du Projet national de transfert des connaissances en production laitière.



Les
Producteurs
de lait
du Québec

**Pôle laitier
canadien**

Apprendre, agir, améliorer

Lactanet

