

Améliorer le confort, ça se planifie !

Steve Adam, agr.

valacta

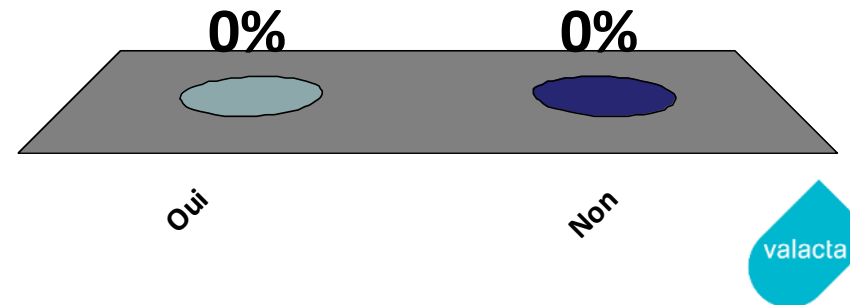
CENTRE
D'EXPERTISE
EN PRODUCTION
LAITIÈRE

Question 1

Avez-vous l'intention de bâtir un nouveau bâtiment d'ici 3 ans ?

A. Oui

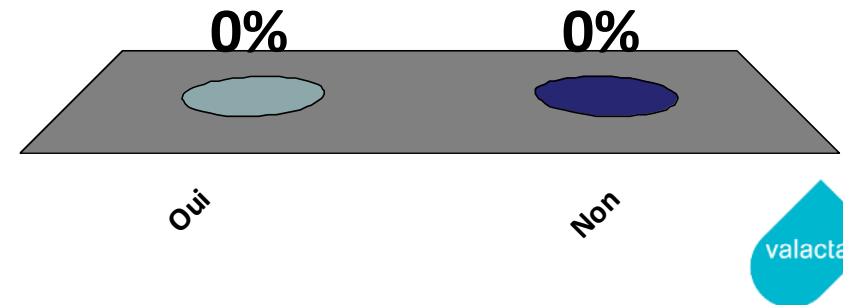
B. Non



Question 2

Avez-vous l'intention de rénover pour améliorer le confort d'ici 3 ans ?

- A. Oui
- B. Non



Introduction

Le bâtiment est considéré comme un investissement improductif



La planification est la clé

Besoins

- Les besoins doivent être réels
 - Objectifs
 - Permettre de corriger une situation non productive
 - Avoir un portrait de départ
- Prévoir l'impact à moyen terme
 - Qui sera en poste dans 5-10-15 ans ?
 - Quelles sont les tendances lourdes ?

Budget

- Le budget doit être défini.
 - Combien peut-on investir ?
- Si le budget ne le permet pas !
 - Est-ce qu'une solution intermédiaire est préférable au statu quo ?



Pour qui fait-on tout ça ?

- Animaux:
 - Meilleur confort, meilleure productivité, longévité, etc.
- Producteur:
 - Efficacité du travail
 - Observation des animaux



S'informer !

Collecte d'informations:

- Revues, journaux agricoles
- Internet
- Maisons d'enseignement
- MAPAQ, UPA
- Intervenants à la ferme
- **Visites de fermes**



On veut le voir !

- Visite de fermes
 - Personnes impliquées dans le projet
 - Liste d'éléments à vérifier
 - Techniques
 - Animaux
 - Travail
 - Si c'était à refaire ?



Demander la permission avant de photographier ou de filmer

Suivre les règles...

- Lois et règlements

- Municipal:

- Permis, distances minimales de voisins et pour les odeurs

- Provincial:

- Environnement
- Règlement sur les exploitations agricoles
- Règlement de captage des eaux souterraines
- Règlement sur les produits laitiers (30 jours)



Choix de stabulation

- Compétition
- Accès aux aliments et à l'eau
- Exercice
- Manipulation et traitements
- Régie individuelle, observation
- Occupation de l'espace
- Flexibilité de production
- Propreté des animaux
- Efficacité du travail
- Image sociale

Entravée	Libre
★	
★	
	★
★	
★	
★	
	★
	★
	★
	★

Système de traite

- Le cœur du bâtiment laitier.
- Fonction du type de stabulation.
- Compromis entre le coût, l'efficacité et la préférence du trayeur.



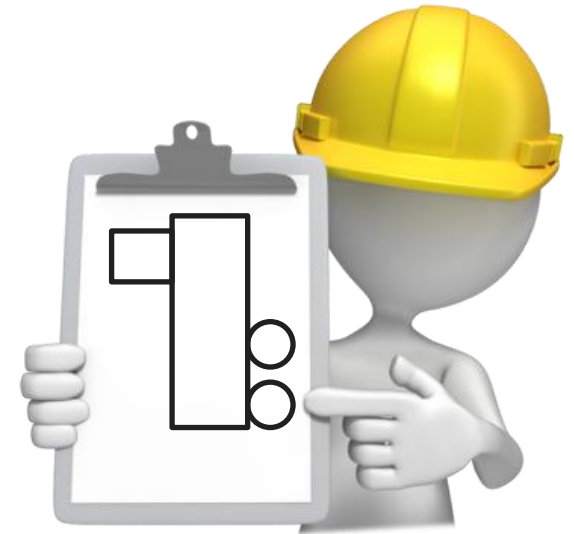
Systeme de traite

Critères à prendre en compte:

- Nombre de vaches à traire
- Nombre de trayeurs disponibles
- Temps de traite désiré
- Temps nettoyage et entretien
- Frais d'entretien
- Possibilité d'expansion

Croquis

- Essentiel pour visualiser un projet dans son ensemble.
- Effacer un mur est plus facile que de le démolir....
- Les oubliés:
 - Vaches tarées, préparation au vêlage, soins aux animaux.
 - Impacts sur la routine de travail



Animaux aux besoins particuliers

	Variation
Vaches en lactation	106 %
Vaches tarées (2 mois)	138 %
Préparation vêlage	138 %
Veaux (0-2 mois)	148 %
Génisses (3-6 mois)	134 %
Génisses (7-12 mois)	128 %
Taures (13-18 mois)	128 %
Taures (19 mois et plus)	128 %

Valacta, 2012

Un troupeau (100 va.) qui a en moyenne **7 vaches** en préparation au vêlage devrait prévoir **9 places** pour ce groupe d'animaux

Où puis-je couper ?

- Stabulation entravée:
 - Revêtements
 - Passages
- Stabulation libre:
 - Allées entre deux logettes



Ne pas couper sur les stalles !

Puis-je mettre plus de vaches que de logettes ?

- Augmentation de la compétition
 - Rumination (10 à 20 %)
 - Temps de repos (0,75 à 2 h)
 - Première lactation
- Concept de grégarité est brisé
- Boiteries
 - Augmentent à partir de 113 %



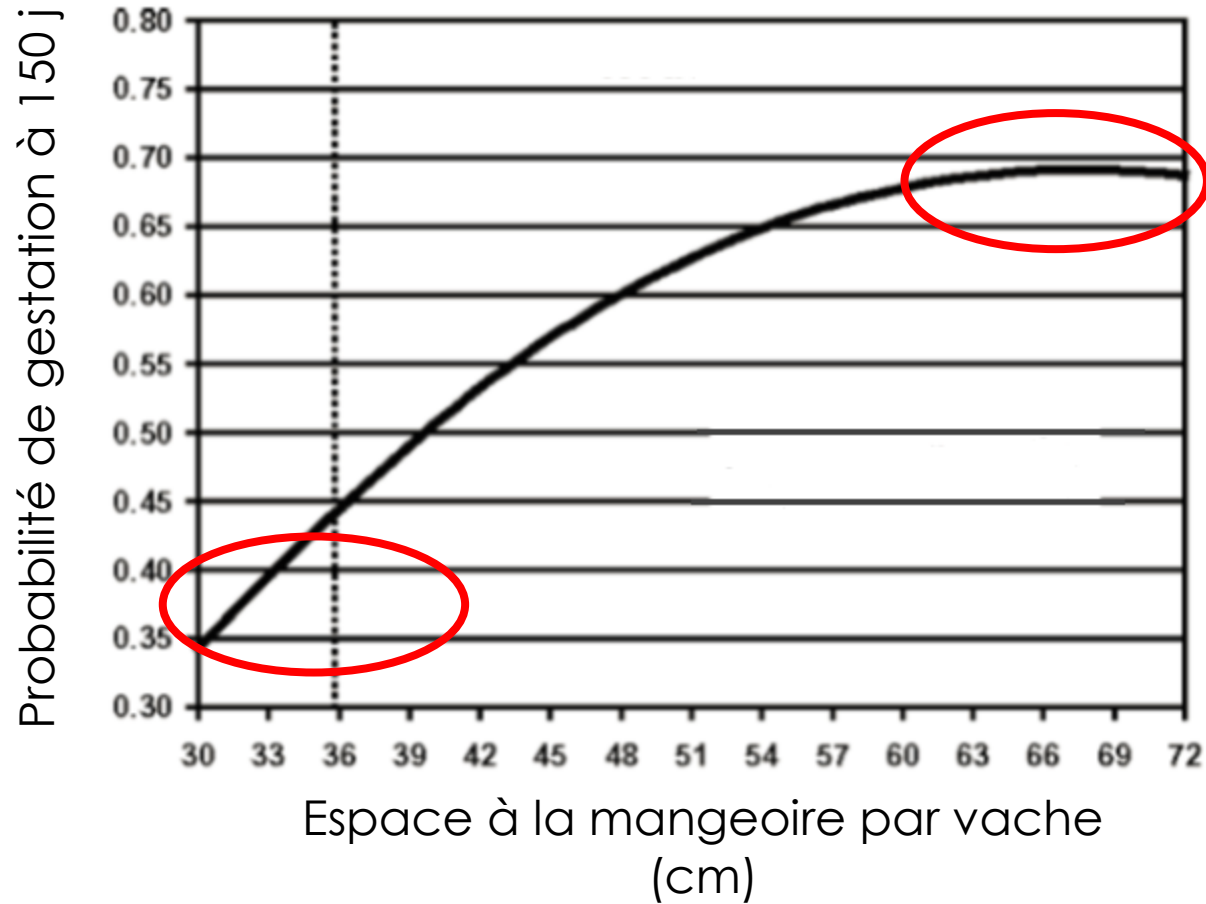
Activité

60 min après repas

	Cornadis (n/tête)				Barre (po/tête)			
	1.33	1.00	0.67	0.33	32	24	16	8
Vaches présentes (%)	61	55	44	29	61	63	48	34
Vaches inactives debout	4	8	14	26	5	6	13	23

Huzzey, 2006

Espace à la mangeoire



Caraviello et al., 2006

Plan de construction



- Nécessité d'un ingénieur
 - Projet de 100 000 \$
 - 300 m²
- Projet réfléchi = plus facile et moins coûteux.

Évaluation des coûts

- Construction (matériaux et temps)
- Excavation-terrassament
- Électricité
- Dépassement de coût (10 %)

Impact sur les activités quotidiennes

Qui fait quoi ?

- Soi-même
 - Moins coûteux sur le coup
 - Compétences (négociier-gérer-planifier)
 - Gestion de projet (10-15 %)
 - Impact sur le quotidien ?
 - Stress

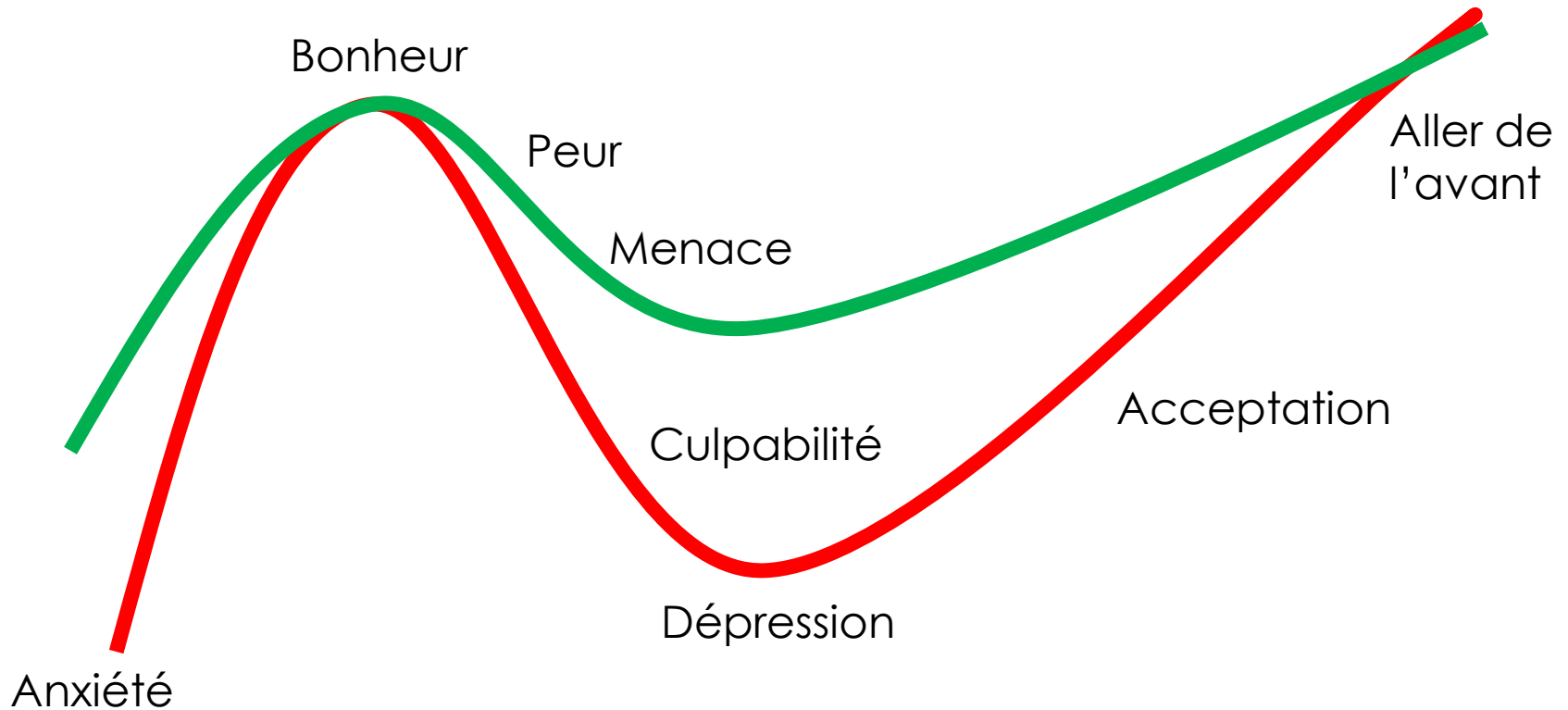


Qui fait quoi ?



- Clé en main
 - Plus cher
 - Pas d'impact sur le quotidien
- Partagé
 - Partage des compétences
 - Impact sur le quotidien minimisé

Étapes émotionnelles d'une transition



À faire attention

Largeur des hanches



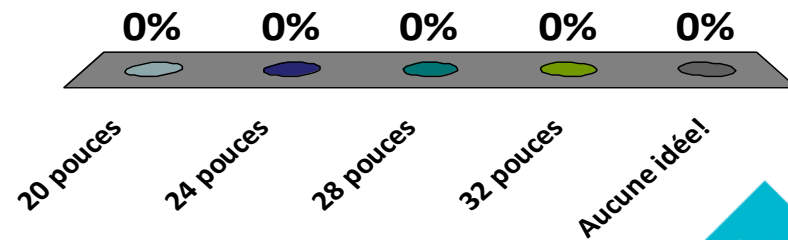
Hauteur aux hanches



Question 3

Quelle est la largeur aux hanches moyenne des vaches Holstein ?

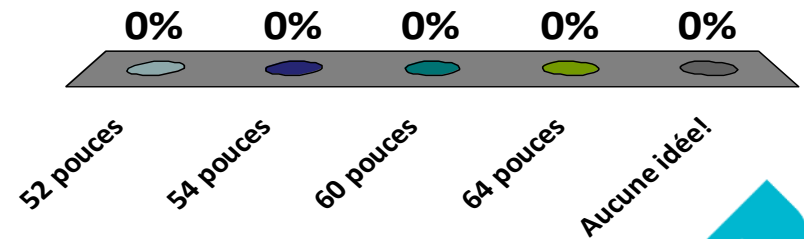
- A. 20 pouces
- B. 24 pouces
- C. 28 pouces
- D. 32 pouces
- E. Aucune idée!



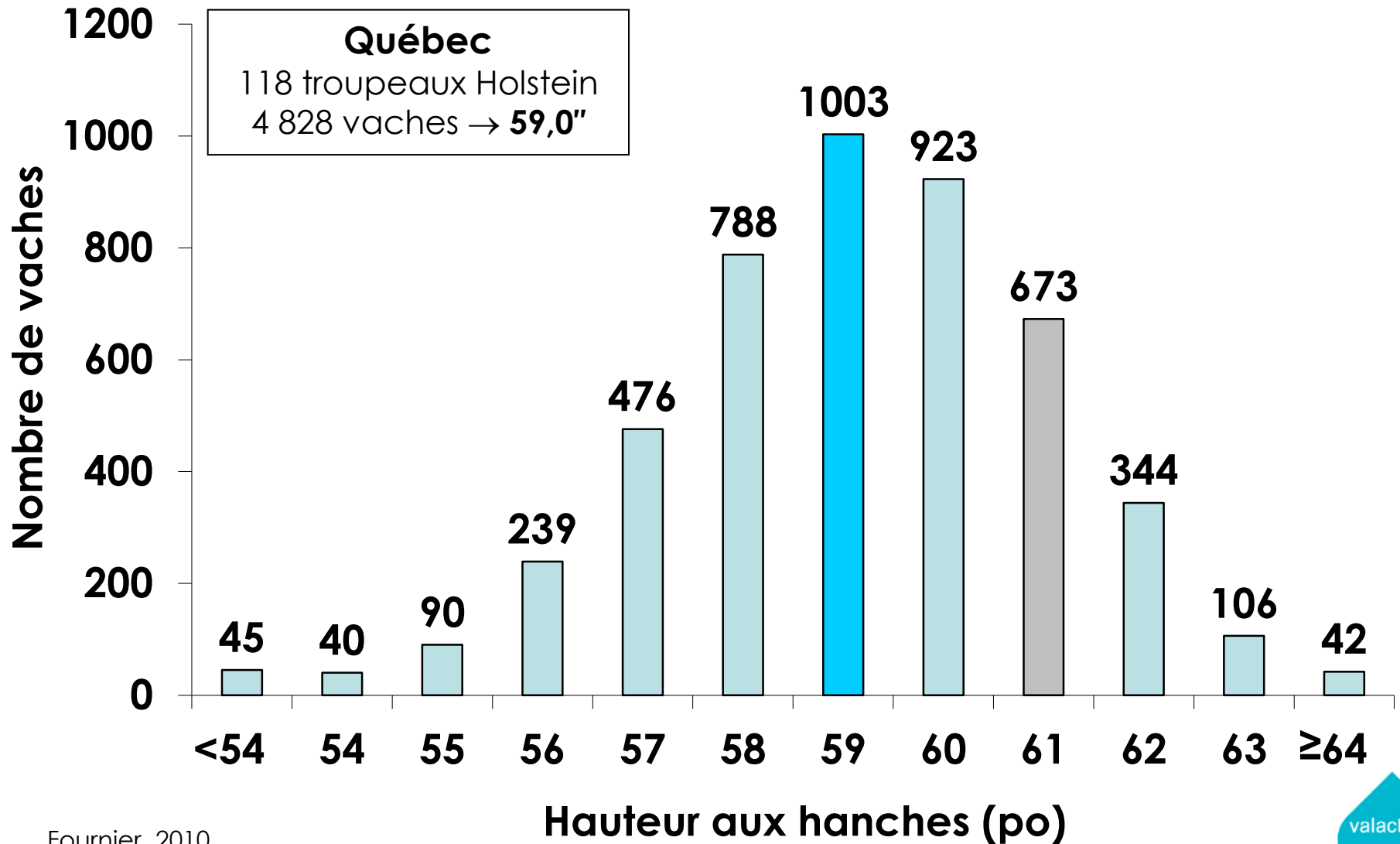
Question 4

Quelle est la hauteur aux hanches moyenne des vaches Holstein ?

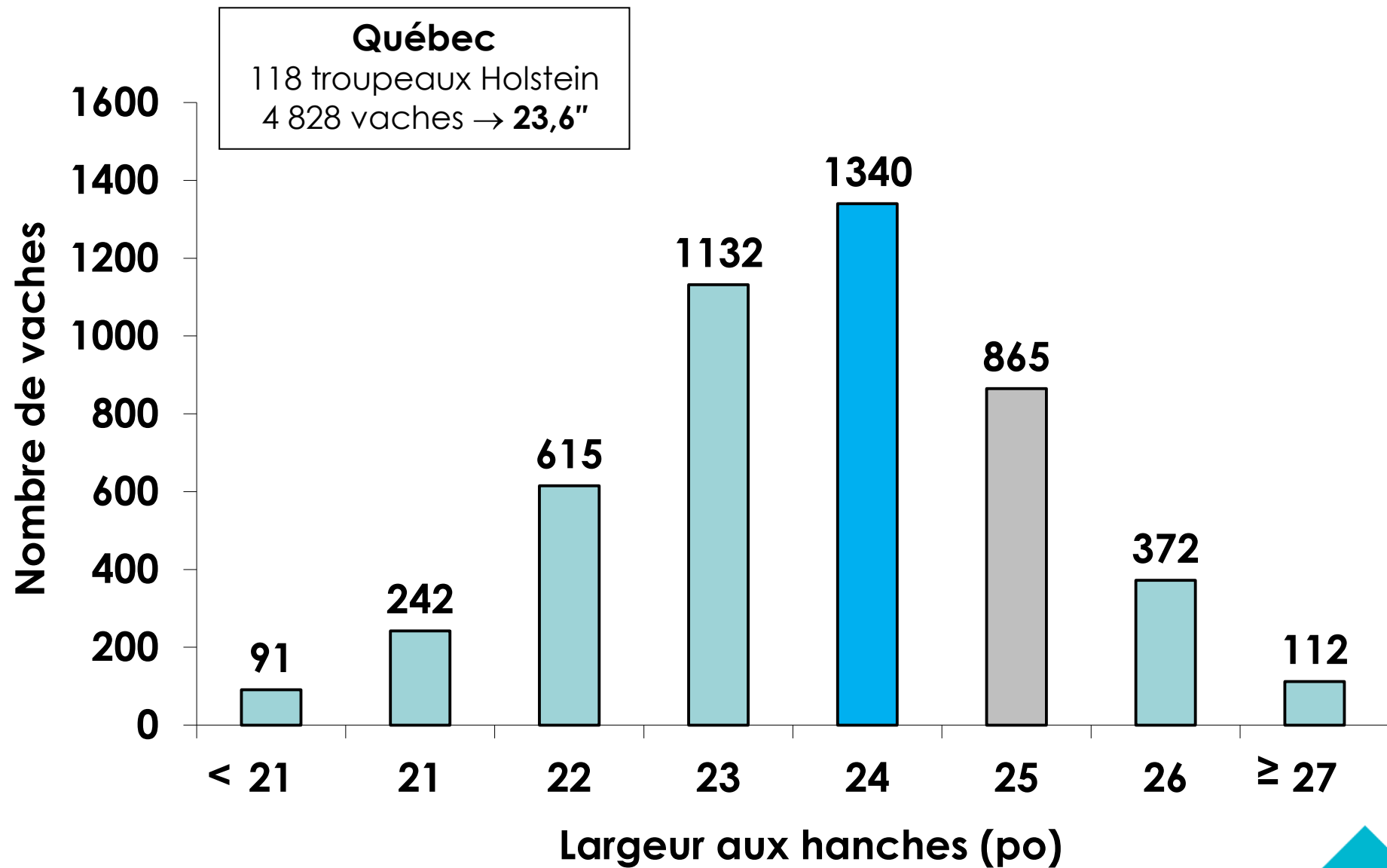
- A. 52 pouces
- B. 54 pouces
- C. 60 pouces
- D. 64 pouces
- E. Aucune idée!



Nombre de vaches



Nombre de vaches



Dimensions pour stalles/logettes

Mesures	Longueur de la stalle	Largeur des stalles	Hauteur barre attache	Hauteur barre cou
Formules	1,2 x HH	2 x LH + 6"	0,7-0,8 x HH	0,83 X HH
Normes (24" – 59")	71"	48" et 54"	41" à 47"	49"
75 RC (26"-61")	73"	52" et 58"	43" - 49"	51"

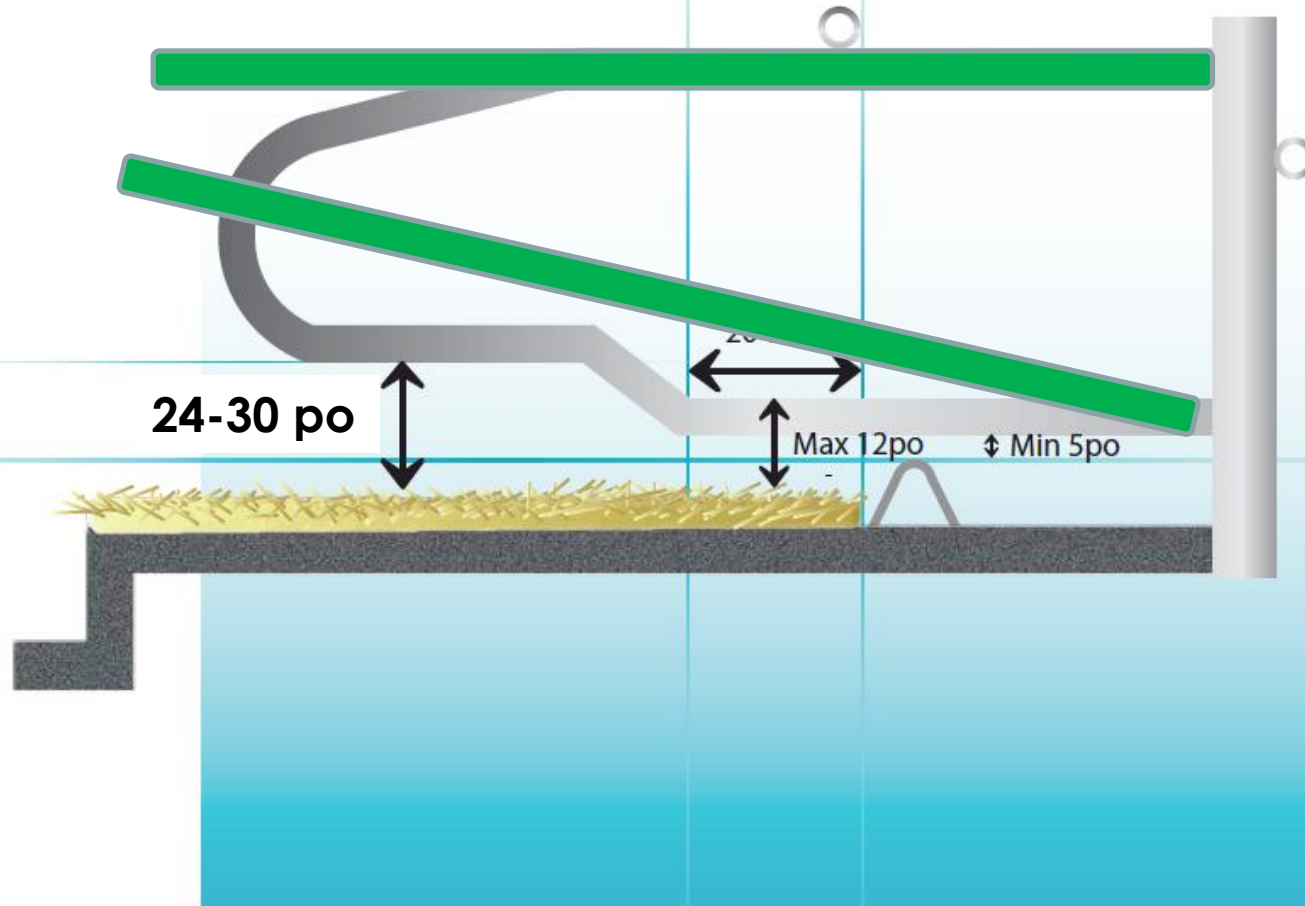
À faire attention

Positionnement chaîne/barre d'attache



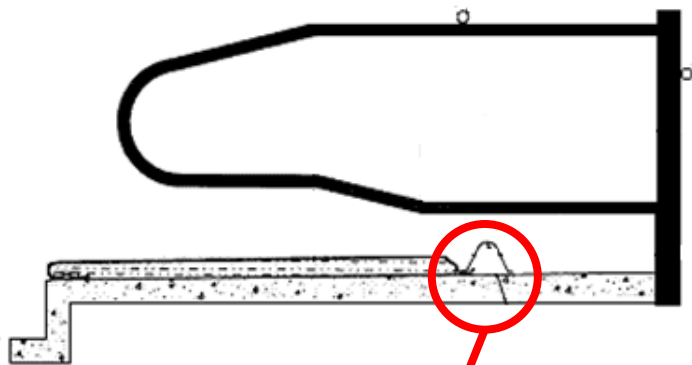
Avancement 14 pouces

Forme de la division (Ho)

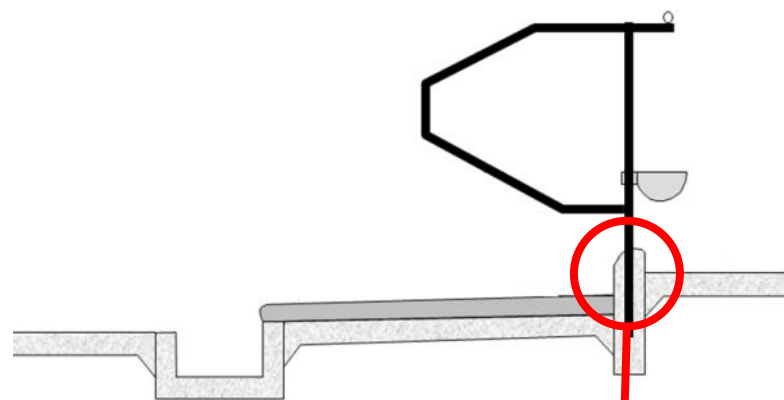


À faire attention

Logettes / stalles



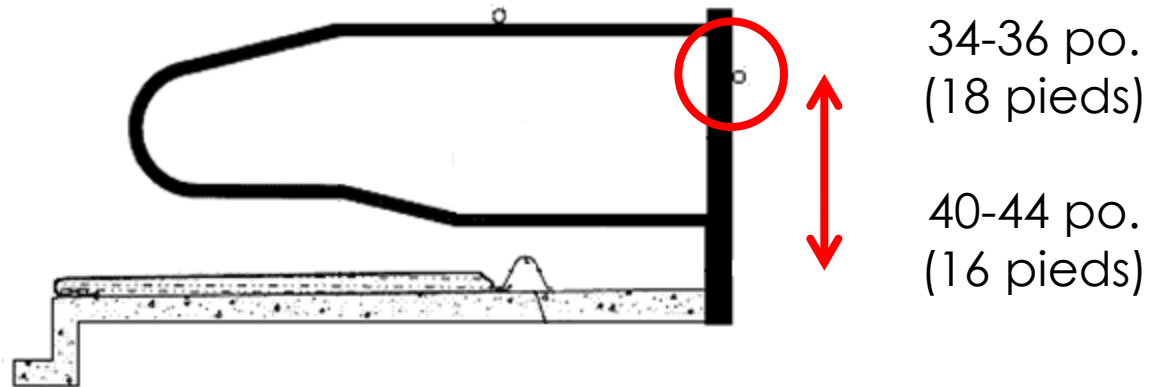
Arrêtoir
10 cm / 4 po.



Arrêtoir
20 cm / 8 po.

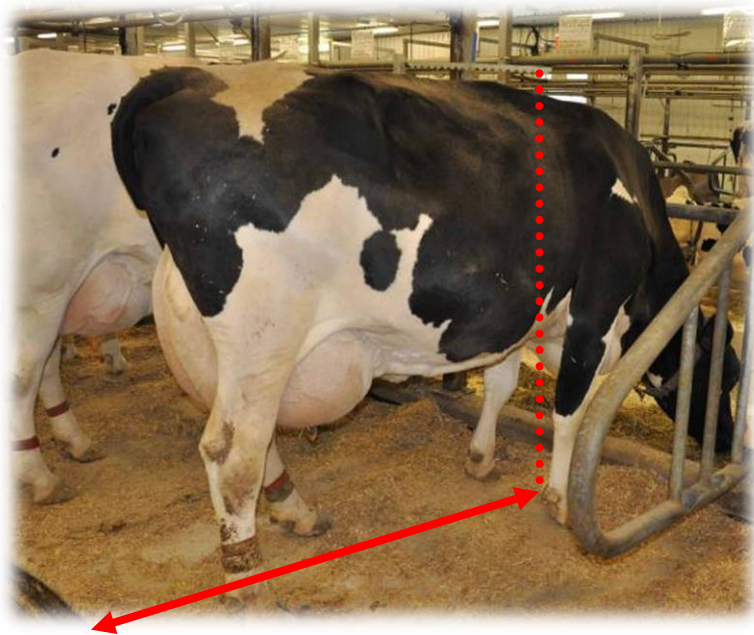
Logettes

Courroie de retenue



À faire attention

Dresseurs électriques



48 po. (120 cm)



2 po. (5 cm) entraînement
4 po. (10 cm) normalement

À faire attention

Positionnement des abreuvoirs



Sur mur extérieur

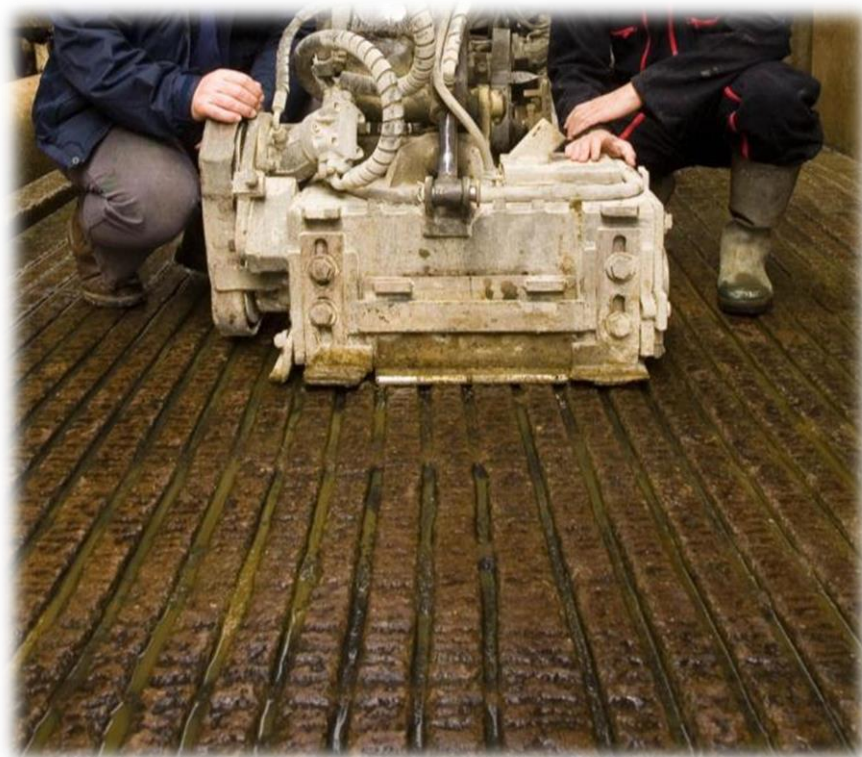
Haut : 22 po. (55 cm)

24 po. (60 cm) dégagement



À faire attention

Uniformité du béton



À faire attention



Prévoir le nettoyage

Ouvert en avant
et en arrière



À faire attention

Ventilation



Conclusion

- La planification est requise peu importe le projet.
- Elle permet de respecter les priorités.
- Les décisions ont une portée à long terme.
- En premier lieu pour les animaux, mais aussi pour les humains.

À vos crayons... avant vos marteaux !

MERCI

The word "MERCI" is written in a bold, black, sans-serif font. The letters are slightly slanted upwards from left to right. Below the text is a soft, grey, 3D shadow that follows the same upward slant, giving the impression that the letters are floating or standing on a surface.