

Soyez à l'écoute de vos vaches!



Alain Fournier, agronome, M.Sc.

MAPAQ, Région Centre-du-Québec

Collaborateurs :

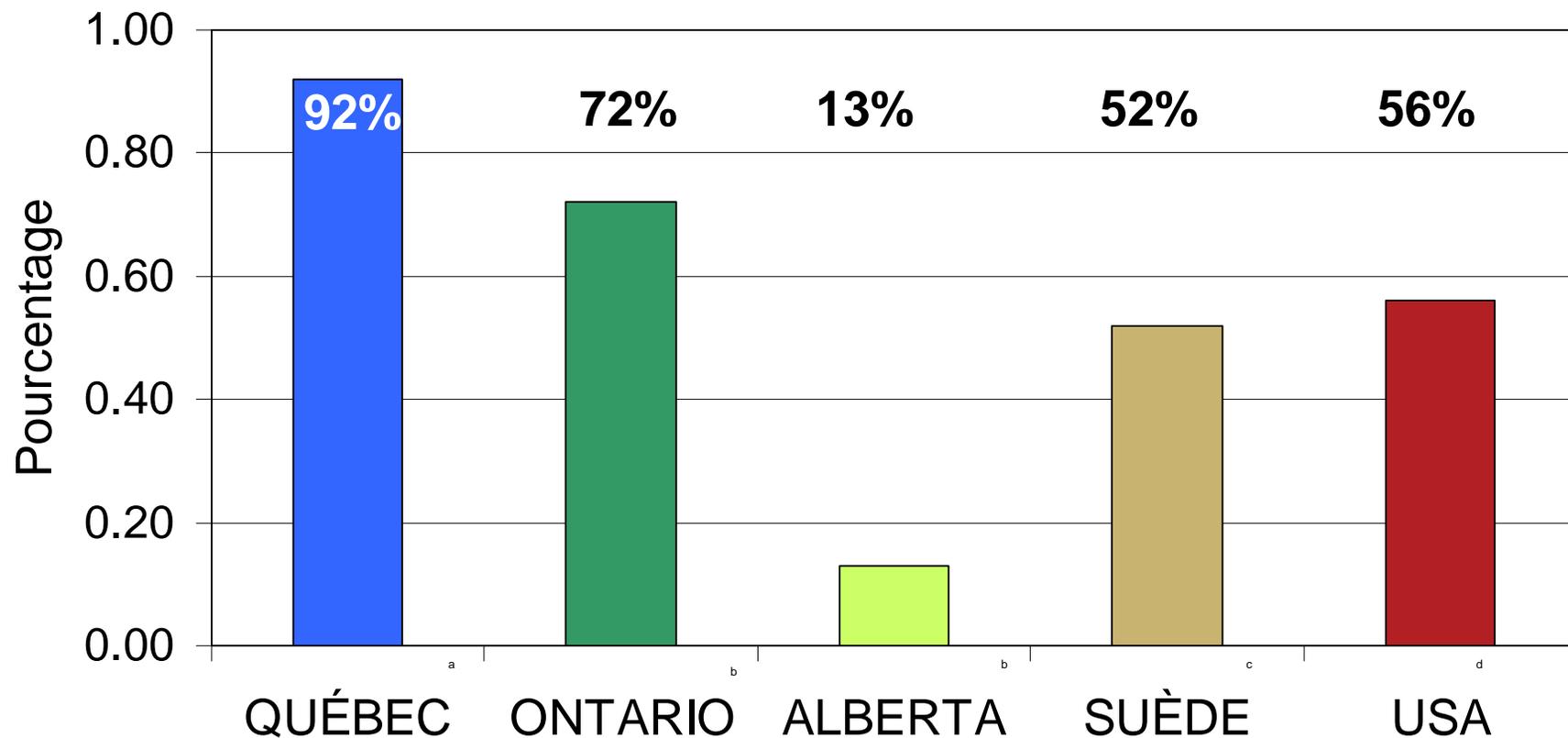
Sophie Lizotte, agronome, MAPAQ, Laurentides

Guy D. Lapointe, agronome, MAPAQ, DDI, Québec

Plan de conférence

- ❑ Les vaches du Québec changent.
- ❑ Les besoins d'une vache pour être confortable.
- ❑ Un projet québécois.
- ❑ Blessures et propreté au Québec et en Beauce.
- ❑ Impact des stalles sur les blessures et la propreté.

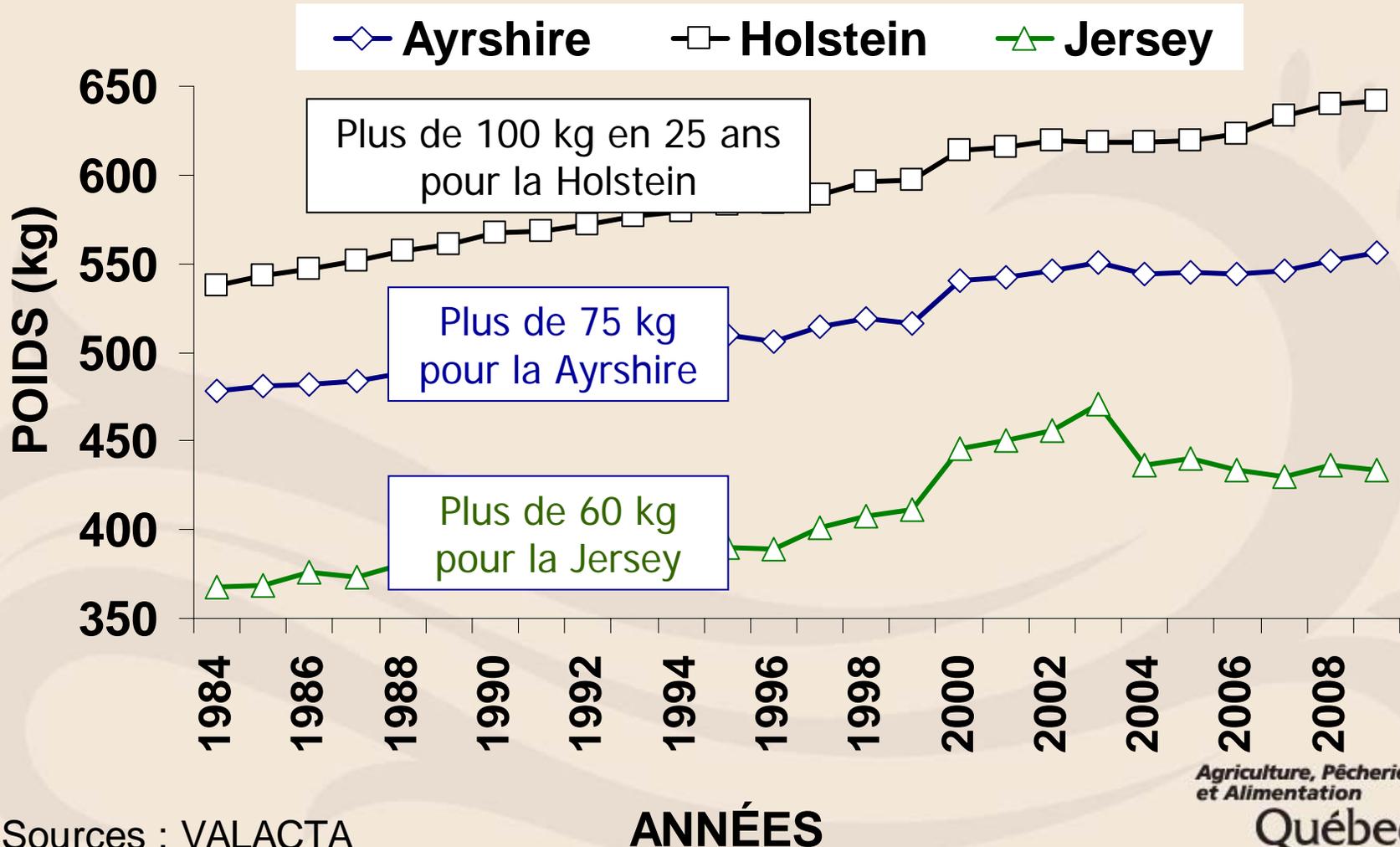
Stabulation entravée au Canada, en Suède et aux États-Unis



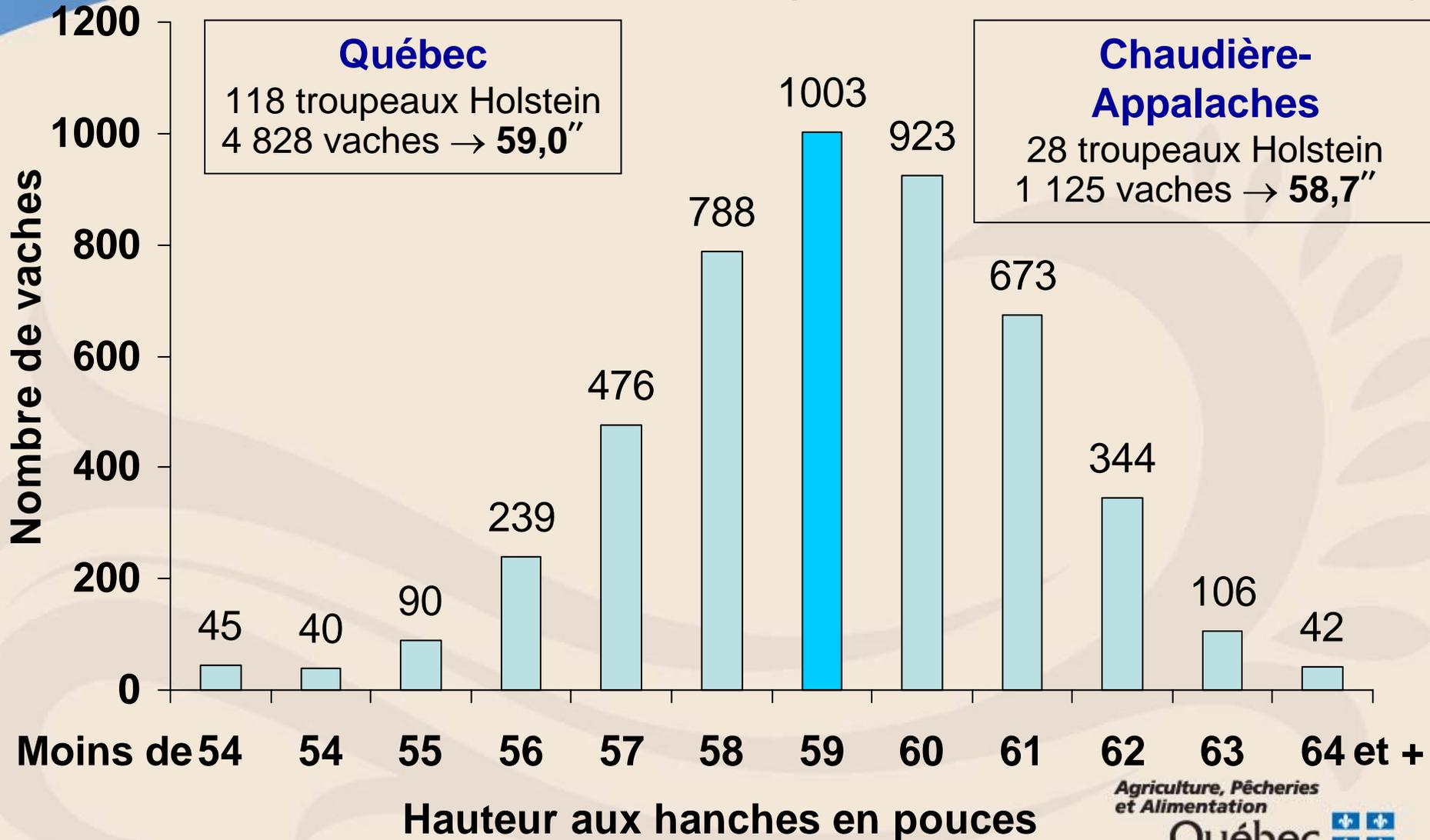
Source : Martin Rodrigue, 2009



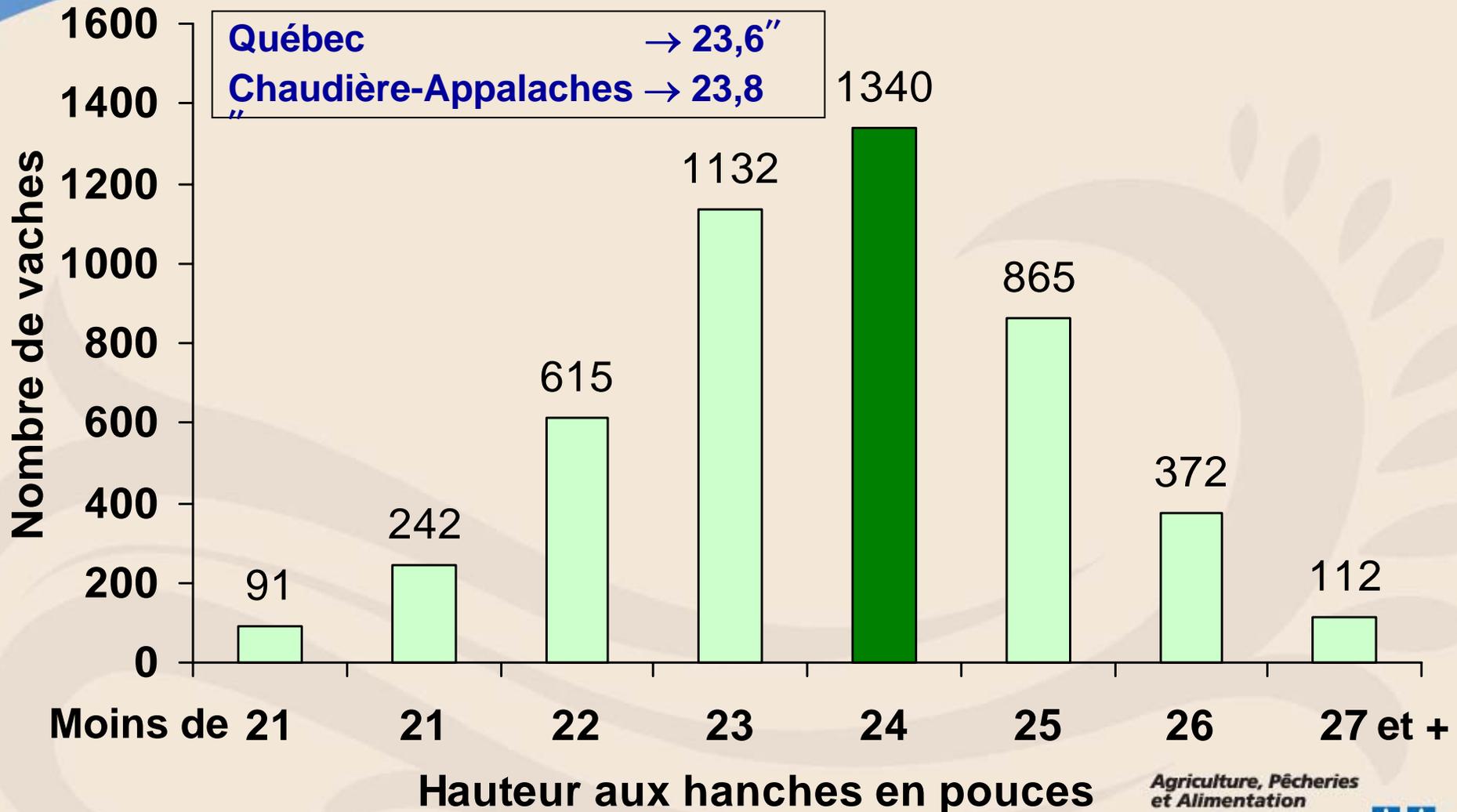
Évolution du poids des vaches



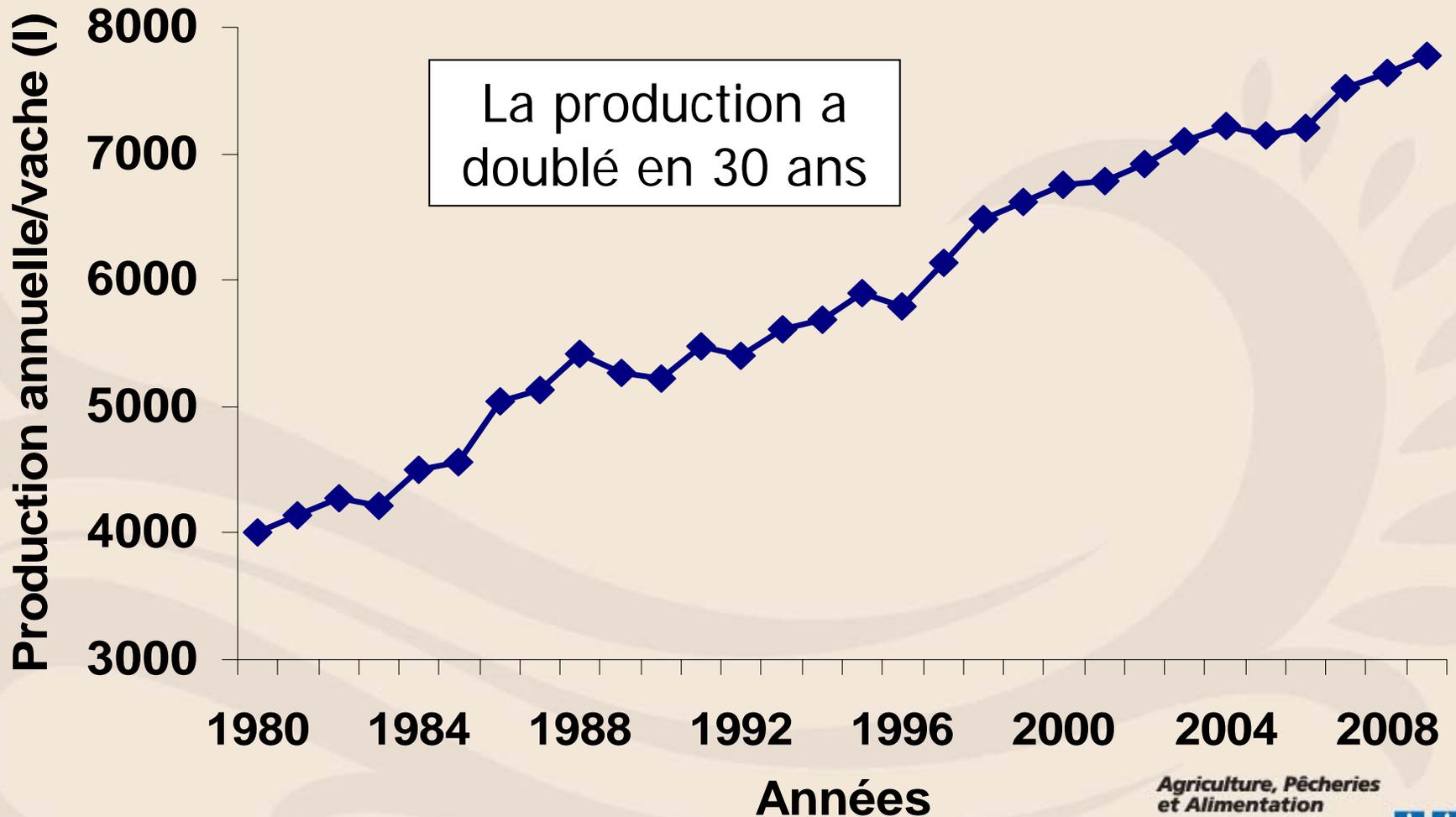
Nombre de vaches (hauteur aux hanches)



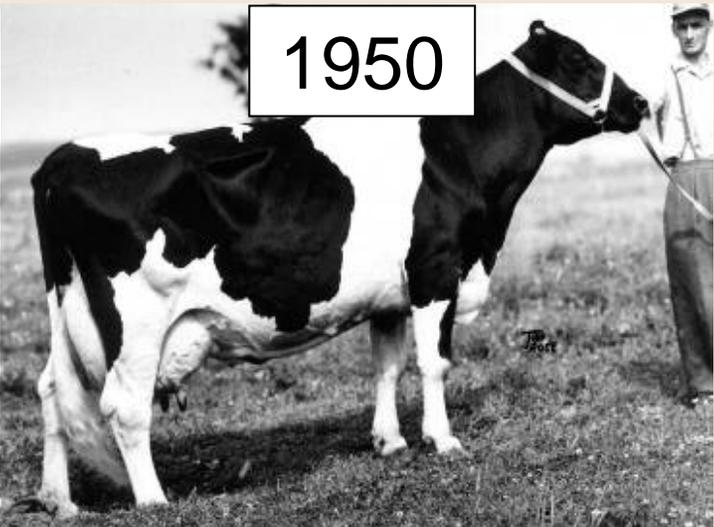
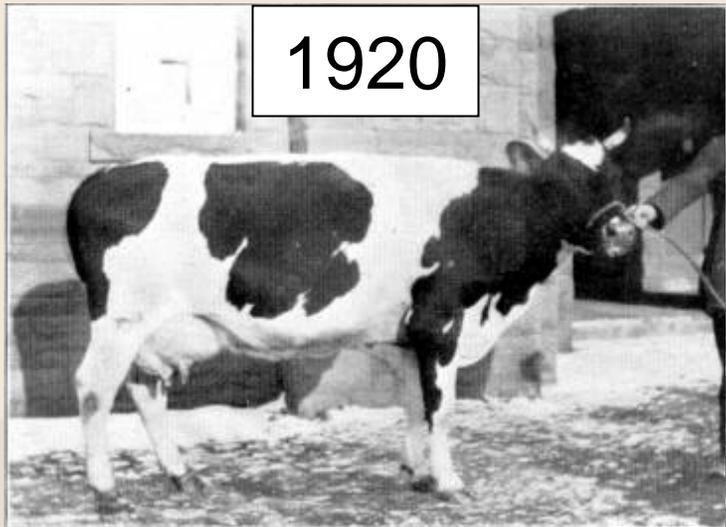
Nombre de vaches (largeur aux hanches)



Évolution de la production – toutes races



Les vaches ont changé et continuent à changer

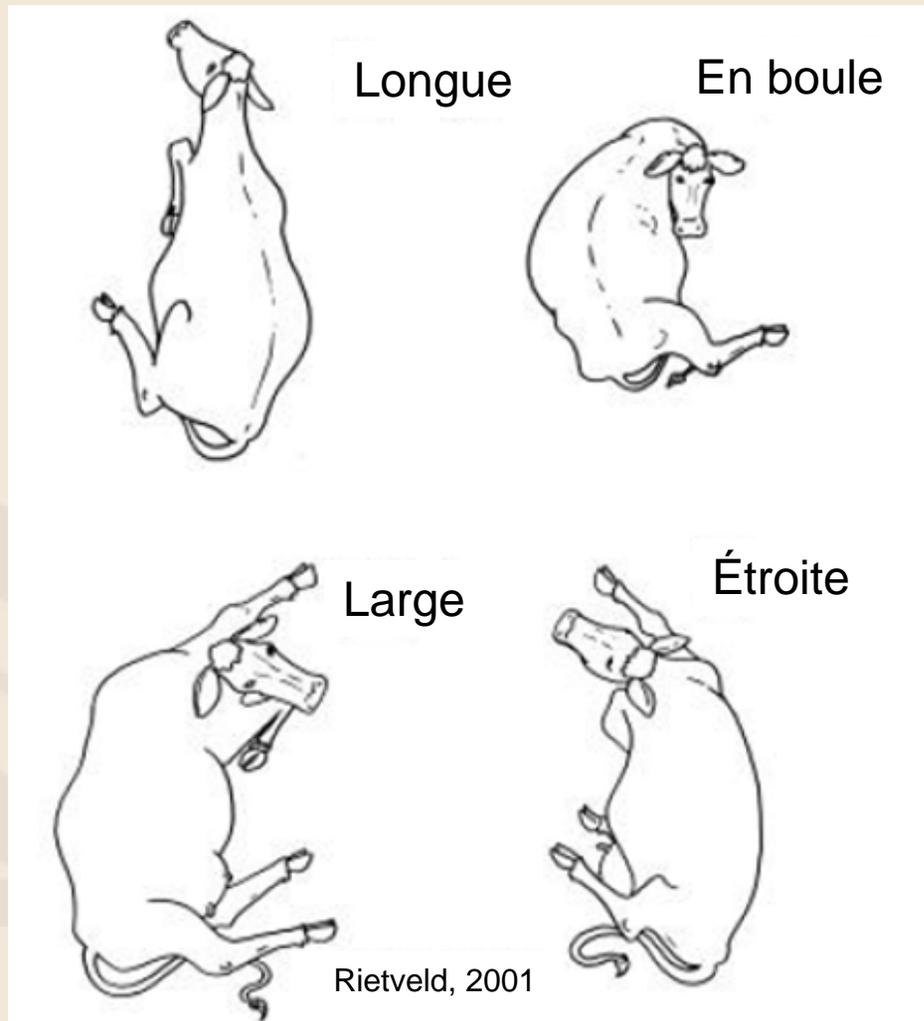


Horaire journalier de deux types de vache

Activités	Vaches Élite (top 10 %)	Vache moyenne
S'alimente	5,5	5,5
Se repose dans sa stalle	14,1	11,8
Reste debout dans sa stalle	0,5	1,4
Se déplace dans les allées	1,1	2,2
Boit	0,3	0,5
Se fait traire	2,5	2,6
Total en heures	24	24

Note : 1 kg de lait de plus par heure de repos de plus

Positions adoptées par la vache en situation non contraignante



Espace nécessaire pour se lever

Longueur requise : $102'' + 24''$

24''



24''

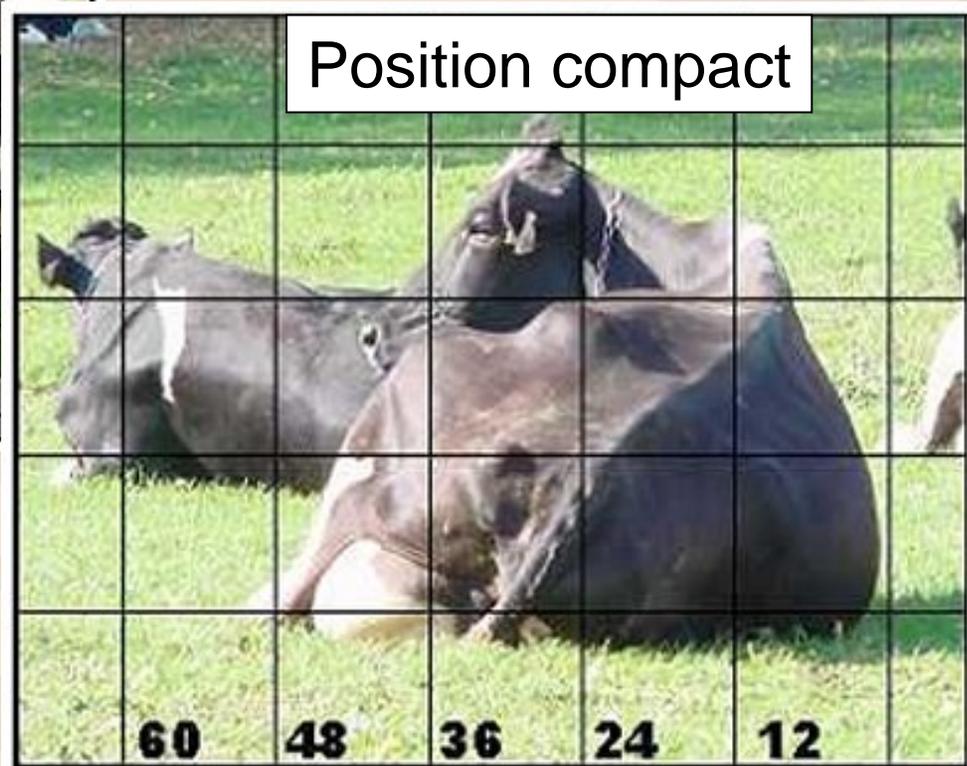
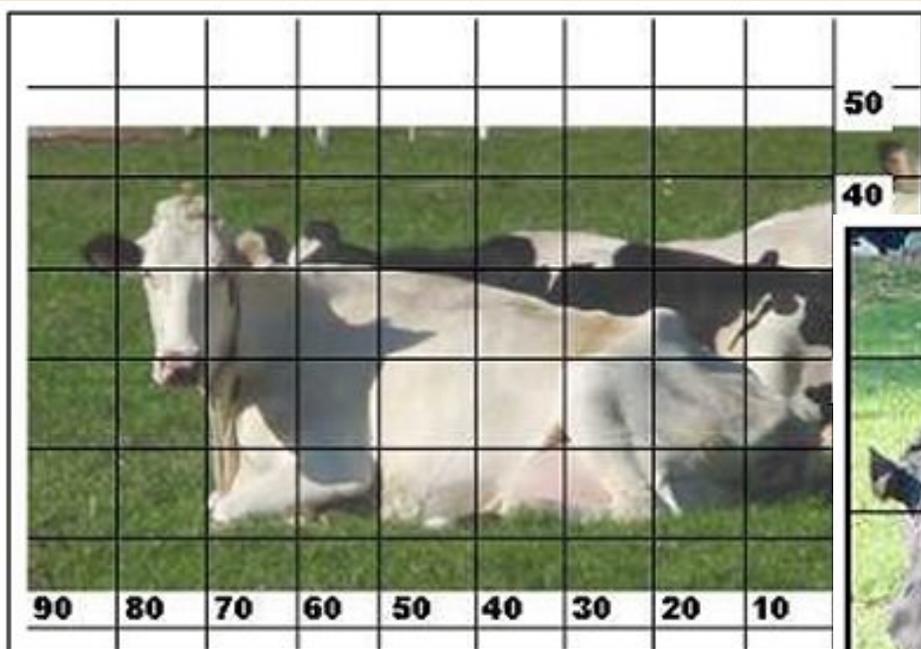
S'allonge vers l'avant



Longueur de la foulée (18'')

Se positionne

Recommandations basées sur l'empreintes de la vache

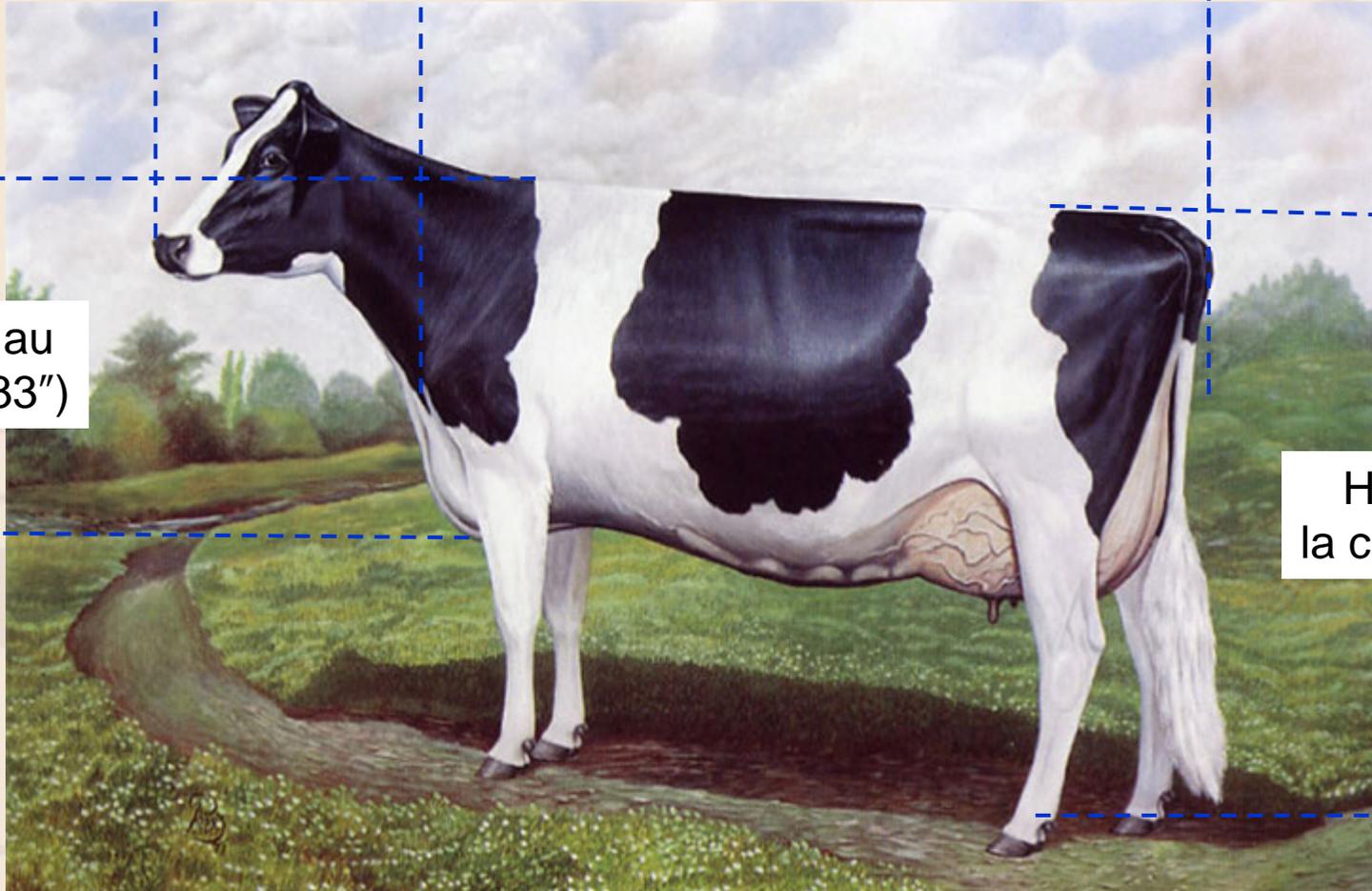


Anderson (2008)

Dimension de la vache

→ Museau à la queue (102") ←

→ Poitrine à la queue (71") ←



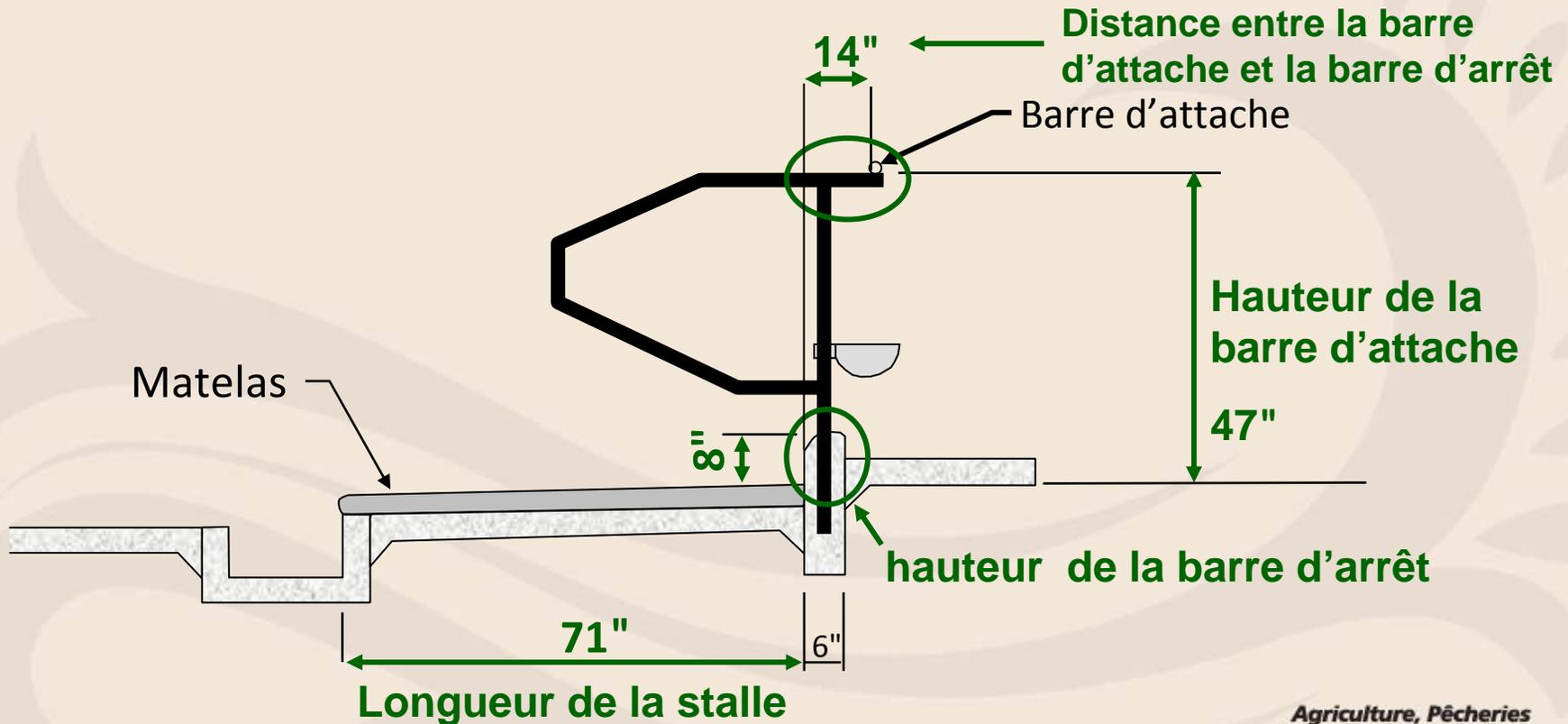
Hauteur au
poitrail (33")

Hauteur à
la croupe (59")

Recommandations pour les stalles en stabulation entravée

Mesures	Longueur de la stalle	Largeur des stalles	Hauteur barre attache	Longueur chaines
Formules	1,2 x 59" (hauteur aux hanches)	2 x 24" + 6" (largeur aux hanches)	0,8 x 59" (hauteur aux hanches)	(Hauteur barre attache) 47 "- 8"
Normes	71"	48 à 52"	47"	39"

Stalle recommandée en stabulation entravée



Un projet québécois

Objectif

Évaluer objectivement le bien-être des vaches laitières en stabulation entravée.

- Échantillon aléatoire parmi les régions participantes
- Mesures individuelles sur les stalles et les vaches
- Évaluation de la propreté du pis et des membres arrières
- Évaluation de l'apparence des jarrets et du cou
- Données recueillies entre janvier et septembre 2009

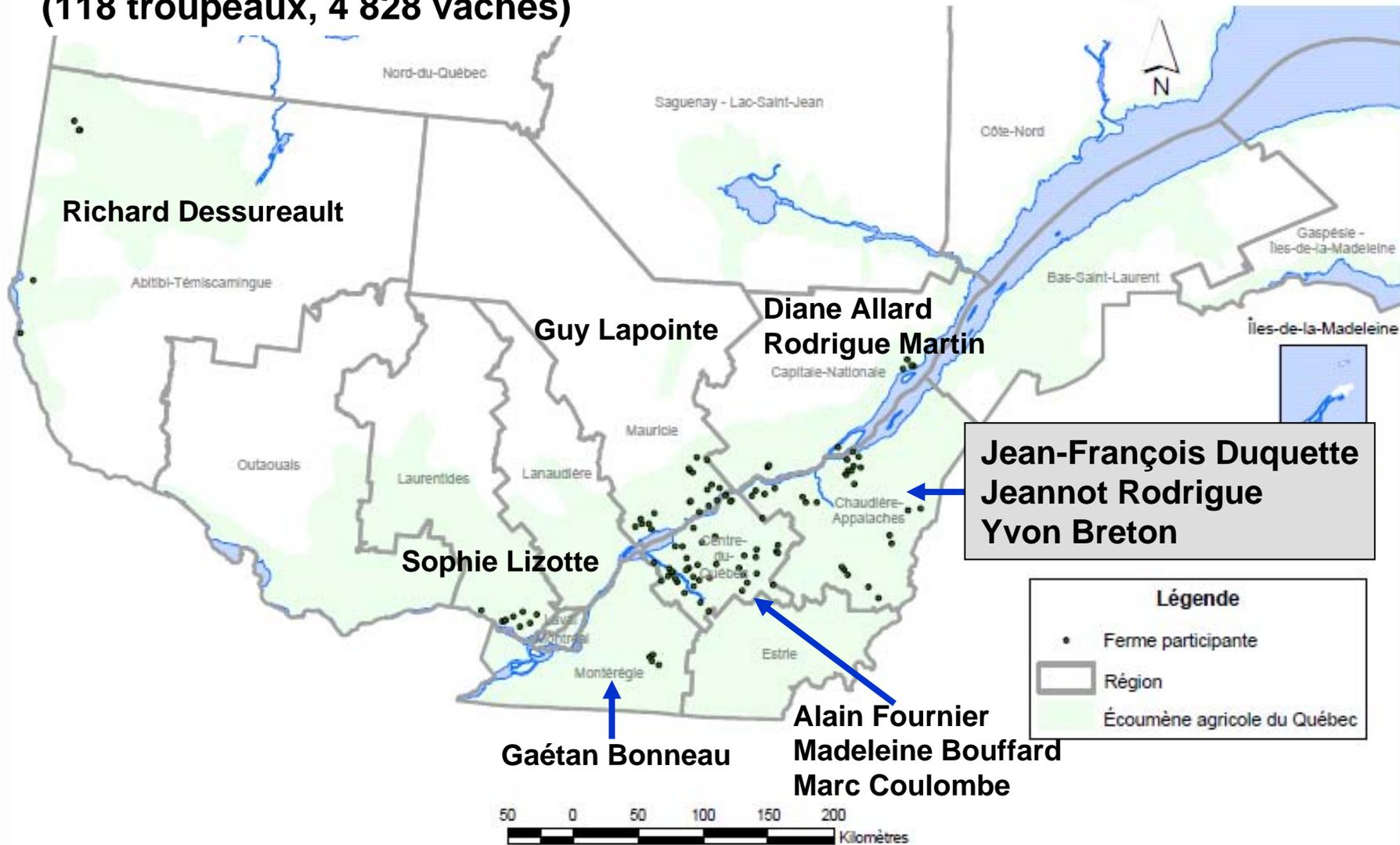


Localisation des fermes participantes

(118 troupeaux, 4 828 vaches)

Agriculture, Pêcheries
et Alimentation

Québec



Les composantes mesurées ou évaluées

La stalle

- Longueur et largeur de la stalle
- Longueur de la chaîne de cou
- Hauteur et positionnement de la barre d'attache
- Hauteur de la barre d'arrêt
- Localisation des abreuvoirs
- Régie (nettoyage, litière)
- Revêtement de la stalle
- Présence de dresseurs

La vache

- Sa parité
- Sa hauteur aux hanches
- Sa largeur aux hanches
- Apparence des jarrets
- Apparence du cou
- Propreté du pis et des pieds

Mesures effectuées sur les vaches

0 = parfait, 3 = très enflé avec ou sans lésions

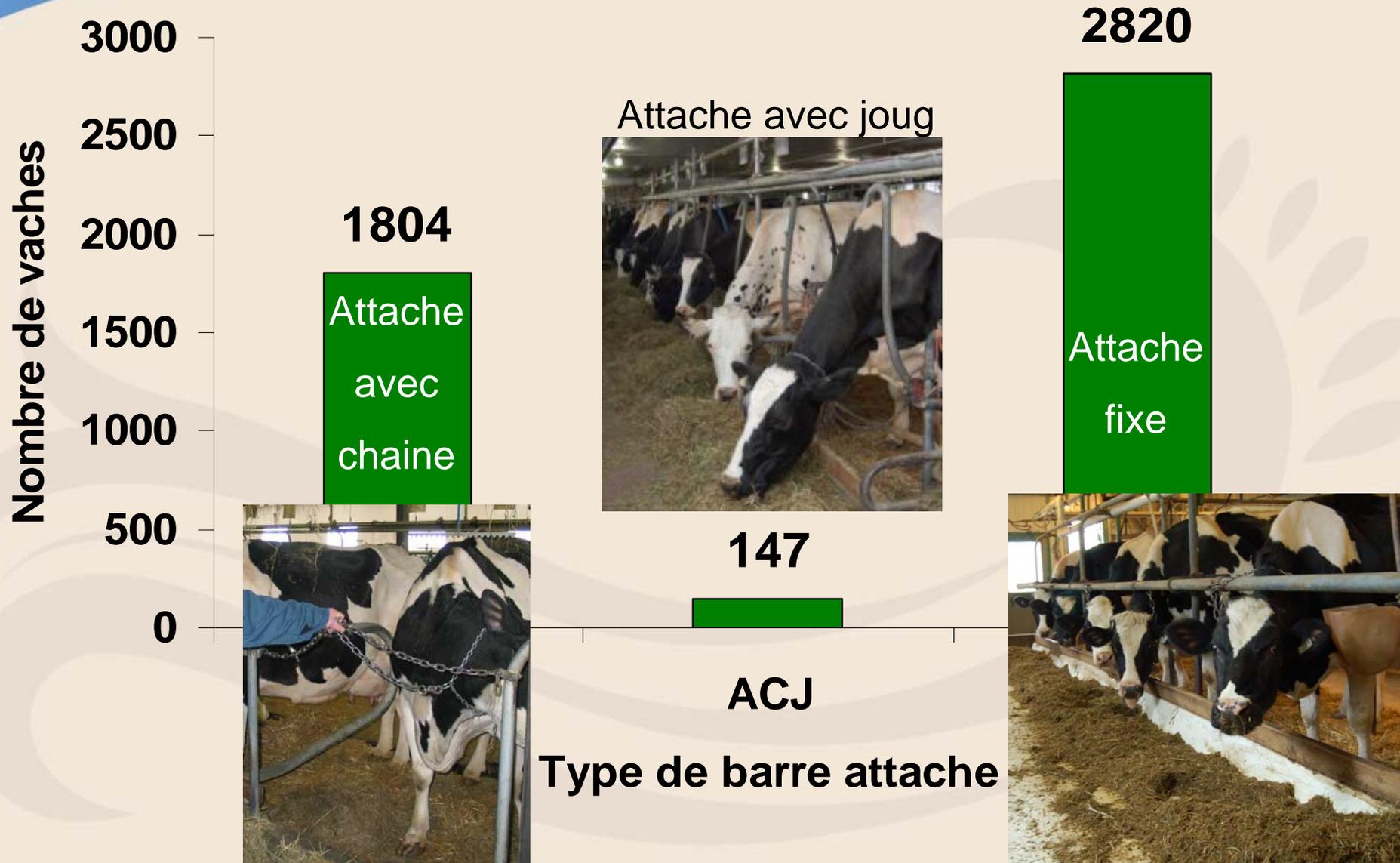
Jarrets	Acceptable (0-1)	
	Inacceptable (2-3)	
Cou	Acceptable (0-1)	
	Inacceptable (2-3)	

Mesures effectuées sur les vaches

Cote de propreté: 0 = très propre, 3 = très sale

Pis	Acceptable (0-1)			
	Inacceptable (2-3)			
Membres arrières	Acceptable (0-1)			
	Inacceptable (2-3)			

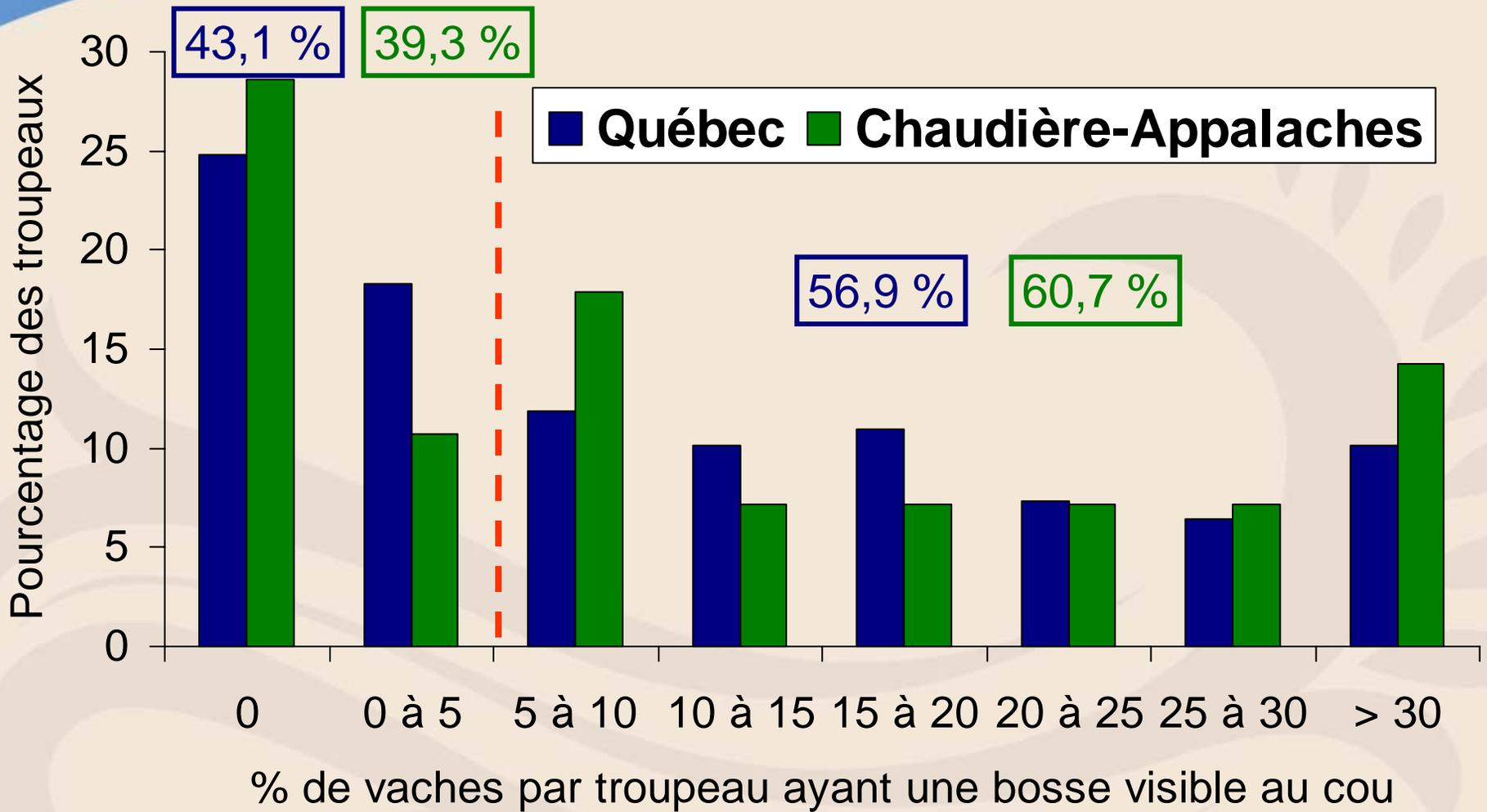
Distribution des types d'attaches



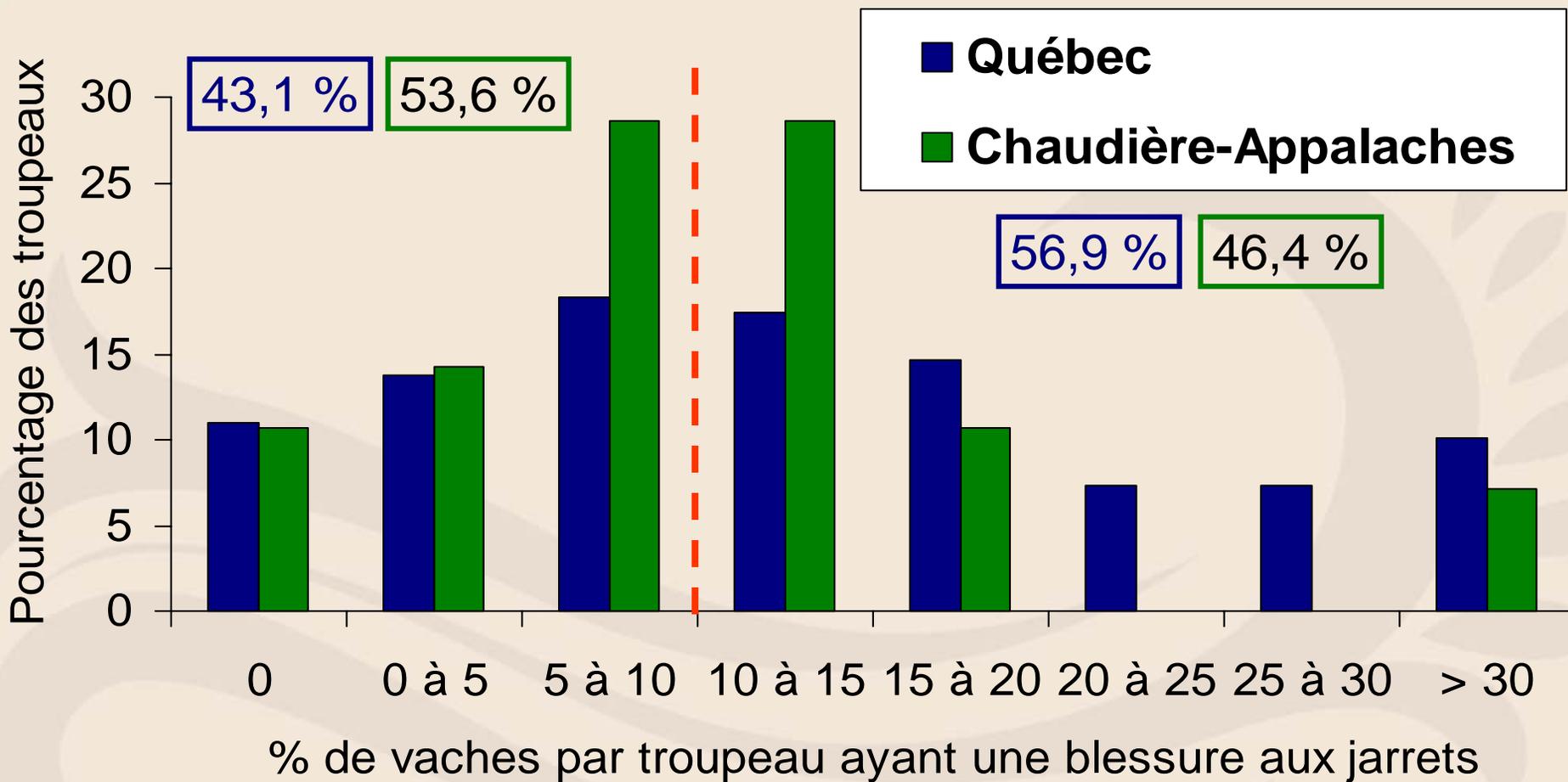
Moyennes provinciales et régionales

Dimensions (en po)	Province	Chaudière-Appalaches	Objectif
Longueur des stalles	71,0	71,3	71
Largeur des stalles	51,5	51,2	52
Hauteur barre d'arrêt	9,0	10,0	8
Hauteur barre d'attache	41,8	41,9	47
Longueur des chaînes	22,6	21,0	39
Distance barre d'arrêt et barre d'attache	2,4	1,0	8

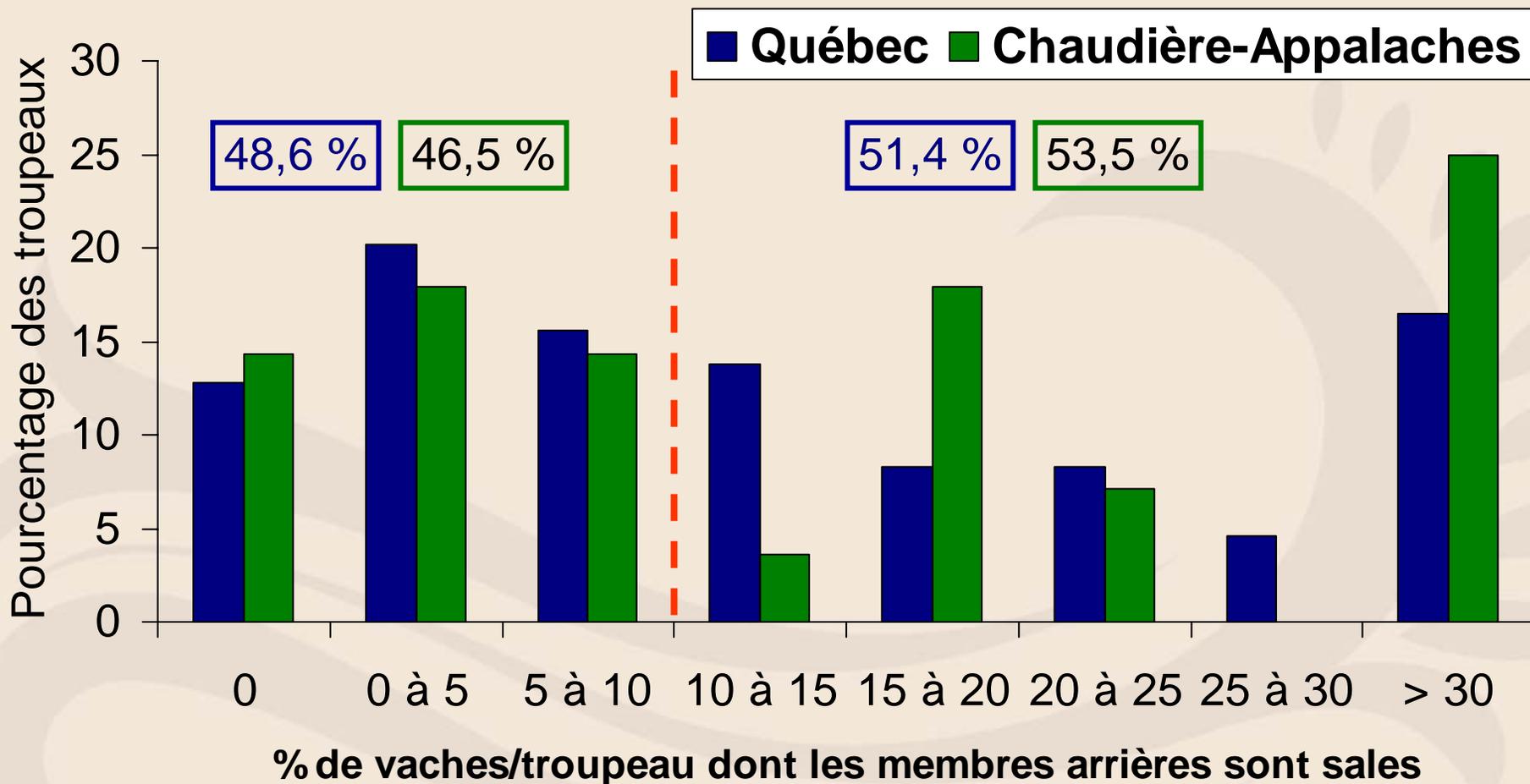
% de blessure au cou dans les troupeaux



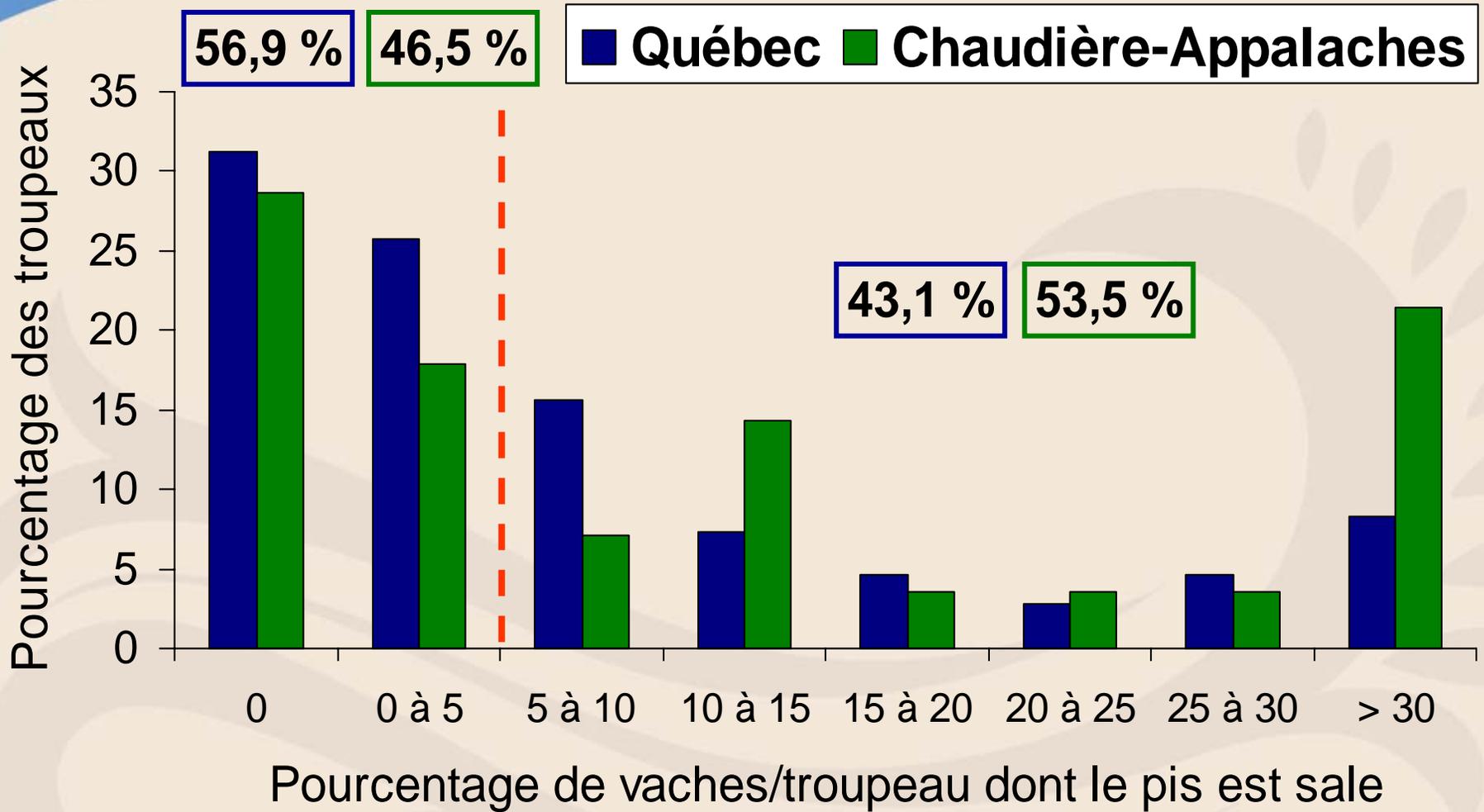
% de blessures aux jarrets dans les troupeaux



% de problèmes de propreté des membres arrières



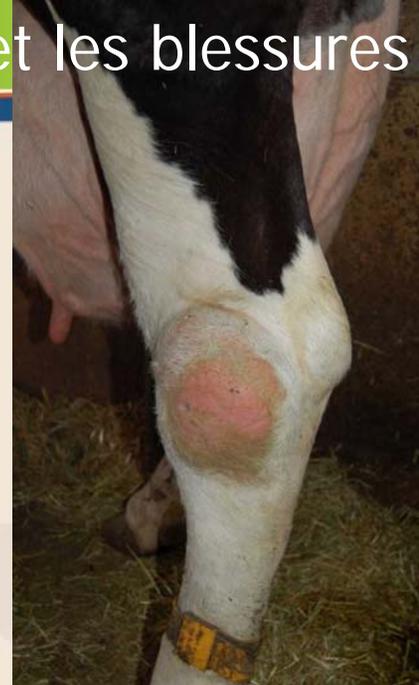
% de problèmes de propreté des pis



Article de Zurbrigg, et al., 2005 (17,893 vaches dans 317 troupeaux ontariens)

Les jarrets enflés augmentaient de 1,36 % par pouce de diminution de la chaîne.

Une vache ayant un dresseur électrique a 36 % plus de chance d'avoir une blessure à un jarret que celle qui n'en a pas.



Étude québécoise (propreté) (4 828 vaches dans 118 troupeaux)

La propreté des membres arrières et des pis se détériore de 68 % et 600 % respectivement lorsque les abreuvoirs étaient à l'intérieur de la logette versus à l'extérieur.

La propreté des membres arrières et des pis s'améliore de 11 % par chaque nettoyage de plus.

Les risques d'avoir un pis d'être sale augmentait de 60 % si le revêtement était un tapis de caoutchouc plutôt que du ciment (quantité de litière).

Étude québécoise (cou et jarrets)

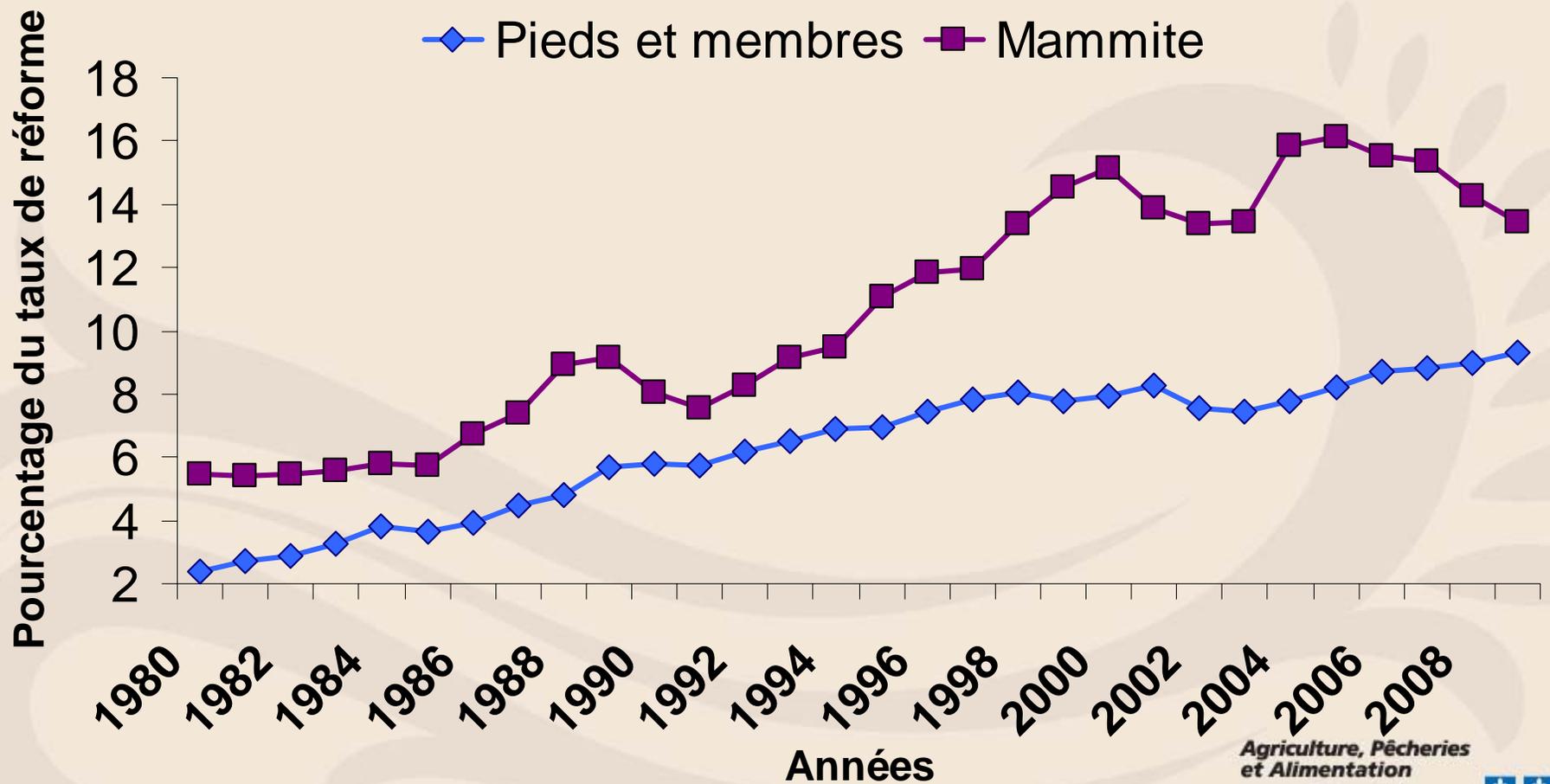


Les proportions de jarrets enflés augmentaient de 4 % et les bosses au cou de 7 % par pouce d'augmentation de la hauteur de la barre d'attache (longueur des chaînes ?).

Les bosses au cou diminuaient de 7 % par pouce d'augmentation de la distance entre la barre d'attache et la barre d'arrêt.

Les risques d'avoir des problèmes aux jarrets augmentaient de 46 % si le revêtement de la stalle était un tapis de caoutchouc plutôt que du ciment (quantité de litière?).

Réforme pour les pieds et membres et la mammite (Valacta)



Conclusion

- ❑ Y-a-t-il un problème dans mon troupeau?
 - ❑ Prenez le temps d'observer vos vaches.
 - ❑ Évaluer les cous et les jarrets de vos animaux.
 - ❑ Évaluer la propreté des pis et membres arrières.
- ❑ Si la réponse est oui:
 - ❑ Évaluer les modifications peu couteuses.
 - ❑ Faire des modifications pour un groupe d'animaux.
 - ❑ Prendre le temps d'observer à nouveau les animaux.
- ❑ Ne pas hésiter à recourir à un conseiller externe

Merci!

Question?

