

# Le box sous toutes ses coutures



La conception des écuries évolue sans cesse et cherche à offrir un bel environnement aux chevaux et aux usagers. Il ne faut pas oublier, cependant, que le cheval passe la majorité de son temps dans son box... est-ce que le box de votre cheval lui convient ?

Pour répondre à cette question, il ne faut pas seulement tenir compte de la grandeur du box. Il faut aussi considérer les éléments complémentaires qui ont un impact sur le confort de votre cheval tels que l'éclairage, la fenestration, l'accès à la nourriture et à l'eau. Une fois au box, le cheval doit pouvoir se détendre, manger et dormir. Son milieu ne doit pas le perturber ou le restreindre. Au cours des prochaines lignes, vous trouverez l'information nécessaire pour adapter et/ou vérifier que l'environnement de votre cheval lui convient pleinement.

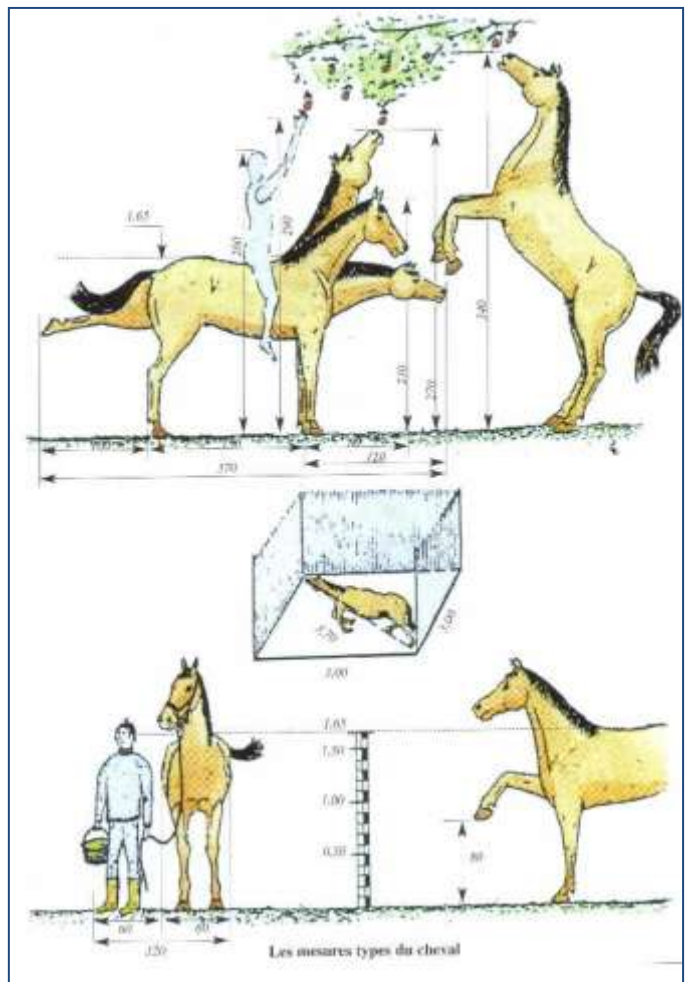


Figure 1 – Les mesures types du cheval

## Mesures types du cheval

**Premièrement, pour valider l'emplacement et les dimensions des éléments d'un box, il faut bien comprendre et visualiser comment un cheval agit et bouge dans son box.** La figure 1 illustre les mesures types d'un cheval et de ses mouvements. Un cheval de grosseur type, soit 16 mains 1 (1,65 m), peut ruer jusqu'à une hauteur de 7 pieds (2,15 m). Il peut même aller chercher un objet à une hauteur de 11 pieds 2 pouces (3,40 m) sur ses postérieurs et à 8 pieds 10 pouces (2,70 m) sans lever ses antérieurs. Il lève sa patte antérieure à une hauteur de 2 pieds 8 pouces (0,80 m) et il s'étire sur une longueur de 12 pieds 2 pouces (3,70 m). Il faut tenir compte de ces dimensions dans l'emplacement des éléments complémentaires dans le box.

## Dimensions du box

**La grandeur du box est la base dans la planification d'une écurie et elle dépend de la grandeur, de la grosseur et de l'exercice extérieur quotidien du cheval.** Du point de vue du confort, le cheval doit pouvoir bouger sa tête, bouger sa queue et se tourner sans restriction. Il doit pouvoir

s'étirer du bout de son nez jusqu'au bout de sa patte; cet étirement doit être possible dans l'axe diagonal du box. Pour cela, il est recommandé que la longueur du box soit une fois et demie la longueur du cheval. On peut également calculer la grandeur d'un box selon le poids du cheval. Un animal pesant 1000 livres (454 kg) sera à son aise dans un box de 10 pieds par 12 pieds soit 120 pi<sup>2</sup> (3,00 x 3,66 m), soit un ratio est de 8,4 livres par pied carré (41 kg par mètre carré). Le tableau 1 montre le choix de grandeur-type appropriée selon la catégorie de cheval. De plus, vous pouvez planifier votre écurie en prévoyant la possibilité que la division entre deux box soit enlevée de façon à pouvoir accueillir une jument poulinière, un cheval blessé confiné au box ou bien un étalon reproducteur. De cette façon, tous les box peuvent être de la même grandeur et, au besoin, être adaptés à une nouvelle situation. Enfin, il faut considérer que plus le box est grand, plus l'espace nécessaire pour le construire est grand, plus grande est la consommation de litière et plus grand sera l'espace à chauffer.

**Tableau 1**

Type de cheval	Box	Stalle
Cheval miniature	6 pi x 8 pi (1,80 x 2,44 m)	
Poney	9 pi x 9 pi (2,74 x 2,74 m)	3 pi x 6 pi (0,91 x 1,80 m)
Petit cheval (moins de 900 livres)	10 pi x 10 pi (3,05 x 3,05 m) à 10 pi x 12 pi (3,05 x 3,66 m)	5 pi x 9 pi (1,52 x 2,74 m)
Cheval d'équitation (900-1300 livres)	10 pi x 12 pi (3,05 x 3,66 m) à 12 pi x 12 pi (3,66 x 3,66 m)	5 pi x 12 pi (1,52 x 3,66 m)
Petit cheval de trait	12 pi x 14 pi (3,66 x 4,27 m) à 14 pi x 14 pi (4,27 x 4,27 m)	5 pi x 12 pi (1,52 x 3,66 m)
Grand cheval de trait (+ de 2000 livres)	16 pi x 16 pi (4,88 x 4,88 m)	5 pi x 12 pi (1,52 x 3,66 m)*

\* La littérature recommande pour un grand cheval de trait une stalle de 5 pi de largeur mais la logique suggère 6 pi (1,80 m).

## La stalle

La stalle est une bonne option pour les chevaux qui sont mis en liberté tous les jours ou travaillant quotidiennement. Elle nécessite moins d'espace et moins de litière. Elle est plus facile à nettoyer et elle facilite le travail quotidien du palefrenier. Les éléments structuraux de la stalle doivent être solides et pouvoir résister aux impacts causés par les chevaux. L'intérieur sera lisse pour éviter toute blessure aux chevaux. La division doit être de 6 pieds 6 pouces (2 mètres) de haut entre les têtes des chevaux pour éviter les disputes et de 4 pieds à 5 pieds (1,22 à 1,52 mètres) entre les corps des chevaux. Finalement, la largeur de la stalle doit être suffisante pour faciliter la manipulation du cheval.

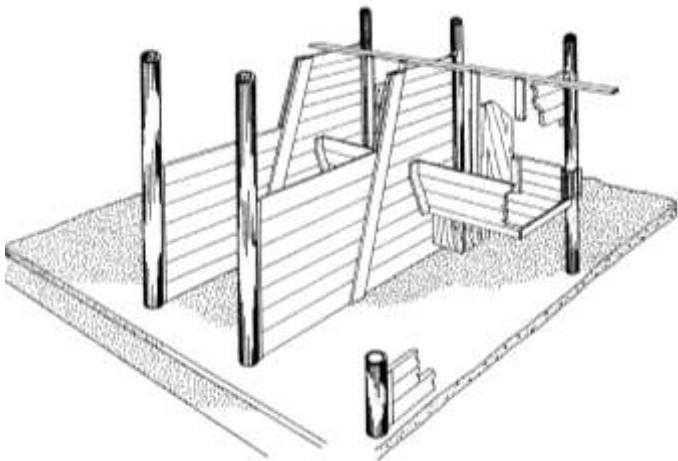


Figure 2 – Schéma de stalle

## Alimentation

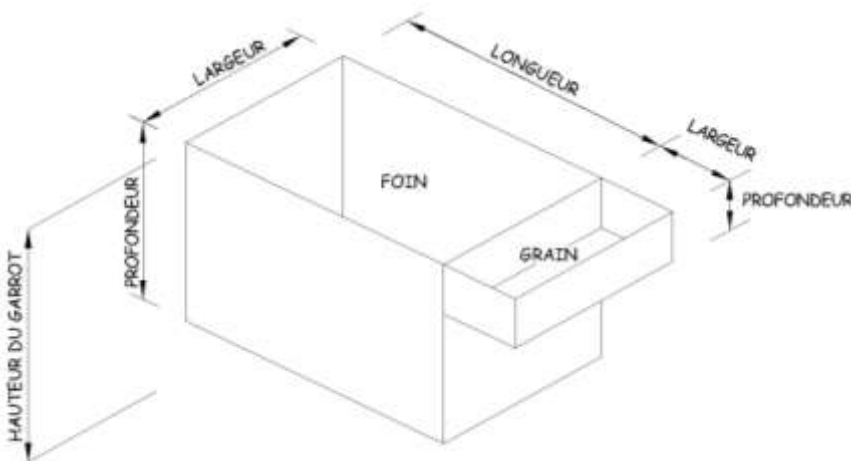
Chaque box doit posséder un accès à l'eau et une mangeoire à moulée. Le râtelier à foin est facultatif. L'abreuvoir doit être situé au niveau du poitrail, ce qui empêche l'animal de mettre son sabot dedans. Un cheval de grandeur type peut

monter son antérieur jusqu'à 2 pieds 7 pouces (0,80 mètre) sans lever son autre patte (voir tableau 2). Si on préfère utiliser un seau d'eau, l'attache de celui-ci doit être sécuritaire, avec ou sans le seau. Elle doit être fixée avec un mousqueton ou à l'aide d'une attache spécialement conçue pour éviter toute blessure aux chevaux. De plus, les grains ne doivent pas être placés à proximité ou au-dessus de l'eau, car le cheval peut y échapper des grains lorsqu'il mastique sa bouchée. Le choix entre un seau d'eau ou bien une buvette automatique repose sur le coût, l'entretien et le contrôle. Le cheval boira plus d'eau dans un seau si l'eau est fraîche et propre. Une buvette automatique diminue la durée des tâches quotidiennes et l'eau y est toujours fraîche mais son coût à l'achat est plus élevé et les bris ont une répercussion plus importante. Dans les deux cas, les systèmes doivent être régulièrement nettoyés. Le foin, quant à lui, peut être déposé directement sur le sol. Le cheval retrouve ainsi une position naturelle pour s'alimenter. Il peut y avoir une perte si le foin se mélange avec la litière. On préfère généralement déposer le foin dans les coins du box pour éviter le contact avec les crottins et l'urine. Un râtelier, un filet ou un sac sont des options pour garder le foin loin de la saleté. Ces systèmes doivent être utilisés avec prudence et ils ne doivent pas être trop bas pour éviter les coupures en cas de ruades. Peu importe le système, il doit être fixé à la hauteur du garrot. Si l'accès au foin est trop haut, la poussière du fourrage tombe dans les yeux et naseaux du cheval.

**Tableau 2 - Râtelier et mangeoire à moulée (dimensions à l'intérieur du box)**

	Dimensions	Râtelier	Mangeoire à moulée
Animaux adultes (juments, hongres, juments poulinières et étalons)	Longueur	30 po à 36 po	20 po à 24 po
	Hauteur de la gorge	38 po à 42 po	38 po à 42 po
	Largeur	20 po à 24 po	12 po à 16 po
	Profondeur	24 po à 30 po	8 po à 12 po
Poulains et chevaux âgés de 2 ans	Longueur	24 po à 30 po	16 po à 20 po
	Hauteur de la gorge	32 po à 36 po	32 po à 36 po
	Largeur	16 po à 20 po	10 po à 16 po
	Profondeur	20 po à 24 po	6 po à 8 po
Poneys	Longueur	24 po	18 po
	Hauteur de la gorge	32 po	32 po
	Largeur	18 po	10 po
	Profondeur	20 po	6 po à 8 po

Les râteliers suspendus, positionnés à l'intersection de deux murs sont souvent utilisés. La distance habituelle entre le plancher et le fond du râtelier est de 5 pieds. Une alternative est de déposer le foin directement sur le plancher du box ou de la stalle et de fixer la mangeoire à moulée dans un coin.



**Figure 3 – Schéma des dimensions pour râtelier et mangeoire**



**Photo 2 – Emplacement du râtelier et de l'abreuvoir**

## Éclairage et fenestration

Une fenêtre offre une bonne lumière naturelle, donne une sensation de grandeur et elle a un impact positif sur le moral des bêtes. Pour que cette source lumineuse ait un effet significatif, elle doit être au minimum de 4 pieds carrés (0.37 mètres carrés) dans chaque box. Il faut calculer que les fenêtres représentent une perte de chaleur l'hiver mais qu'elles peuvent être utilisées pour la ventilation en été. Elles peuvent être en verre ou en plexiglas. Les fenêtres doivent être placées à une hauteur de 7 pieds (2.13 m) entre le plancher et le dessous de la fenêtre sinon, elles devront être recouvertes de barreaux. Les barreaux, d'un pouce de diamètre, doivent être espacés de 3 pouces (75 mm) car un cheval qui rue à cette hauteur pourrait se coincer la patte. Un système à loquet pour les barreaux peut être installé afin de faciliter le nettoyage de la fenêtre. En plus des fenêtres, il est important de prévoir un éclairage artificiel pour l'entretien et l'observation du cheval. L'éclairage électrique doit être placé sur les côtés ou à l'avant du box afin d'éviter les ombres lorsque le cheval s'approche vers l'avant du box quand le propriétaire observe sa bête. La figure 4 illustre la disposition optimale des fluorescents. Ils doivent être à une hauteur minimum de 8 pieds (2.44 mètres) pour éviter les bris par les animaux. Pour une protection accrue des luminaires, optez pour des cages protectrices.

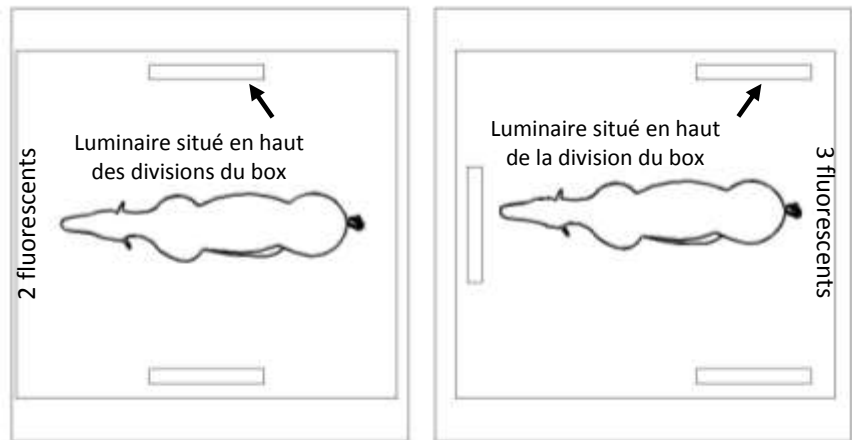


Figure 4 - Éclairage

## Porte

La porte de 48 pouces (1.22 mètres) de largeur par 8 pieds (2.44 mètres) de hauteur est recommandée par la littérature depuis plusieurs années mais elle ne se retrouve pas souvent dans nos écuries. Les manufacturiers font des portes de 42 pouces (1.06 m) de large par 7 pieds (2.13 mètres) de haut, ce qui est suffisant pour une majorité de chevaux. Des portes plus grandes peuvent cependant être fabriquées par votre menuisier. La porte est un élément important car elle permet de manipuler le cheval en toute sécurité. Il est important que le loquet de la porte ne blesse pas l'animal lors de son passage. Il est avantageux d'opter pour un système de loquet qui se manipule à une seule main laissant ainsi la seconde main libre pour le contrôle de l'animal. Si vous choisissez une porte coulissante sur rail, celle-ci doit être munie d'un butoir pour empêcher une trop grande ouverture. De plus, elle doit être maintenue par un guide au plancher qui empêchera le cheval d'ouvrir la porte par une ruade. Il est important que la distance entre le plancher et le bas de la porte soit inférieure à 3 pouces (75 mm) pour empêcher le sabot du cheval de s'y coincer.

## Division

On recommande que la hauteur de la séparation entre deux box soit de 8 pieds (2.44 mètres) étant donné qu'un cheval peut ruer jusqu'à une hauteur de 7 pieds (2.13 mètres). La division type est faite en bois, tenue par une ferrure en U métallique (chanel). On retrouve aussi des divisions en contre-plaqué ou en blocs de béton. Bien qu'ayant un coût de construction plus élevé, le béton est durable et résiste à l'égrugeage et aux impacts des ruades. Si vous optez plutôt pour une division mi-pleine mi-grillagée, la partie pleine doit avoir une hauteur de 48 à 60 pouces (1.22 à 1.52 mètres) à partir du sol. Le grillage doit se composer de barreaux espacés de 3 pouces (75 mm) au maximum. L'objectif est d'éviter que le sabot du cheval ne reste pris entre les deux barreaux ou bien que le barreau ne résiste pas à l'impact d'une ruade. Une division en grillage favorise la circulation de l'air et facilite l'observation des chevaux. De plus, le grillage permet au cheval de voir ses compagnons et les activités avoisinantes, ce qui réduit le développement de vices et l'ennui. Dans certains cas où les chevaux aiment mieux ne pas voir leurs compagnons, une section de contre-plaqué peut être ajoutée par-dessus les grillages.

## Plafond

Il est courant de voir les plafonds à une hauteur de 10 à 12 pieds (3.05 à 3.66 mètres), le minimum recommandé étant de 8 pieds (2.44 mètres). Un plafond bas limite la circulation de l'air et augmente les probabilités que le cheval s'y cogne la tête. Un cheval de grandeur type qui se cabre complètement atteint une hauteur de 11 pieds 2 pouces (3.40 mètres). Dans le cas d'un toit cathédral ou d'un toit sans finition intérieure, c'est l'élément le plus bas (lumière, ferme de toit, etc....) qui déterminera la hauteur minimale.

Et bien, sortez votre ruban à mesurer car vous êtes maintenant prêts à valider les composantes du box de votre cheval. Un environnement adéquat peut aisément être créé en respectant les besoins de votre animal, tout en restant sécuritaire.