



Plans

GUIDE D'AMÉNAGEMENT DES BÂTIMENTS POUR PETITS RUMINANTS DE BOUCHERIE



RECOMMANDATIONS pour...

AMÉNAGER UNE AIRE DE MANIPULATION

Pour travailler efficacement, il importe d'aménager une aire de manipulation dont l'accessibilité est facile et rapide pour l'ensemble du troupeau. De préférence au centre du bâtiment, cette aire de travail devrait minimalement comprendre une aire d'attente, un couloir et une cage de contention, des barrières de triage et les équipements nécessaires aux manipulations (balance, vire-ovin/caprin, etc.).

Ce document contient des trucs et conseils afin d'organiser votre salle de travail pour en tirer le maximum d'efficacité et y travailler de façon sécuritaire.



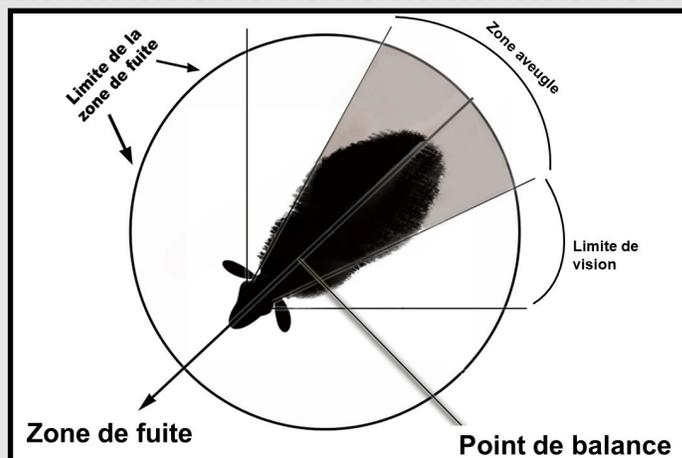
Rien ne sert de courir... il faut travailler correctement! La manipulation des ovins et des caprins peut être une source de frustrations et un réel désastre si on ne maîtrise pas bien les concepts de zone de fuite & du point de balance.

UN PEU DE THÉORIE...

Les chèvres et les moutons sont des proies et les producteurs, des prédateurs. Le concept de **zone de fuite** est une limite invisible dans laquelle l'animal se retrouve dans une zone de sécurité par rapport au producteur, le prédateur. Plus on s'approche de cette zone, plus le comportement de fuite apparaît et l'animal s'éloigne afin de rétablir son périmètre de sécurité.

Le **point de balance** ou **point d'équilibre** est l'endroit de la zone de fuite avec lequel il faut travailler si on veut déplacer les animaux dans une direction voulue. Chez les petits ruminants, ce point se trouve à l'épaule de l'animal. Lorsque le producteur est devant l'animal, il se trouve devant ce point d'équilibre. L'animal reculera ou rebrousse chemin. À l'inverse, si le producteur est derrière ce point d'équilibre et avance vers la zone de fuite, l'animal cherchera à se sauver vers l'avant pour retrouver son périmètre de sécurité.

Enfin, pour aider les animaux à circuler, il faut les diriger vers une allée de circulation, un corridor ou autre qui ne comprend pas d'obstacles (flaque d'eau, mur, puits de lumière, équipements divers...). Les animaux doivent pouvoir voir devant eux l'issue et



avoir un mouvement fluide. Par exemple, il faut éviter les sorties de parquets qui comportent un virage de 90° devant un mur. Il est recommandé d'étendre un peu de litière propre sur les allées de circulation et dans l'aire de manipulation avant de déplacer des animaux. Enfin, la profondeur des parcs par rapport à l'allée de circulation (recommandée 18 po) peut représenter un obstacle lors de la sortie des animaux des parcs, surtout avec de jeunes animaux.

AIRE DE TRAVAIL

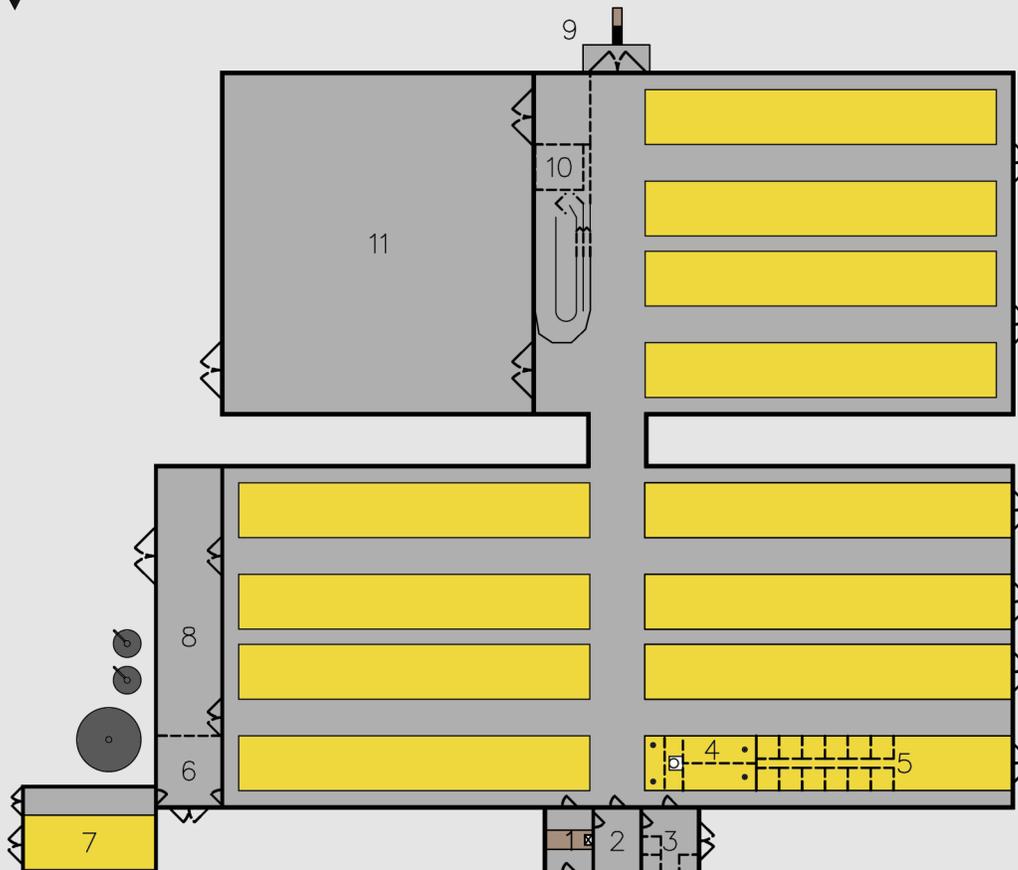
- + Son emplacement devrait être facile d'accès pour toutes les sections de bâtiment. Soit dans une salle dédiée, soit à l'extrémité des allées de parquets. Le corral et les équipements devraient s'y retrouver et être **prêts pour l'utilisation en moins de 10 minutes**.
- + Elle devrait être située dans un endroit isolé, tempéré, suffisamment éclairé et sans reflets (attention aux fenêtres et aux matériaux réfléchissants). Le plancher de l'aire de travail devrait être en béton et les murs en matériaux lavables.
- + Des prises électriques doivent être positionnées aux endroits adéquats pour éviter d'utiliser des rallonges électriques (ex.: près de l'endroit où des interventions requièrent du matériel électrique tel que la tonte chez les ovins, les échographies, etc.)
- + Lors de la construction d'une bergerie ou d'une chèvrerie, l'emplacement de la zone de travail devrait être prévu et réfléchi dès le départ. **Son emplacement est d'une importance capitale** puisqu'en fin de compte, le but ultime est de manipuler efficacement les animaux et avoir à sa portée les outils nécessaires aux diverses interventions.

Il faut **prévoir l'espace de rangement** nécessaire lors de l'aménagement d'une aire de travail. Par exemple, on devrait y retrouver:

- ⇒ Balance (électronique de préférence)
- ⇒ Cage vire-ovin/caprin
- ⇒ Panneaux/barrières amovibles
- ⇒ Charriot, tablette ou *rack* pour y déposer les fournitures (peinture, marqueur, accessoires liés à la vaccination, etc.)
- ⇒ Matériel pour prendre des notes/gérer la traçabilité (bâton de lecture, carnet, etc.)



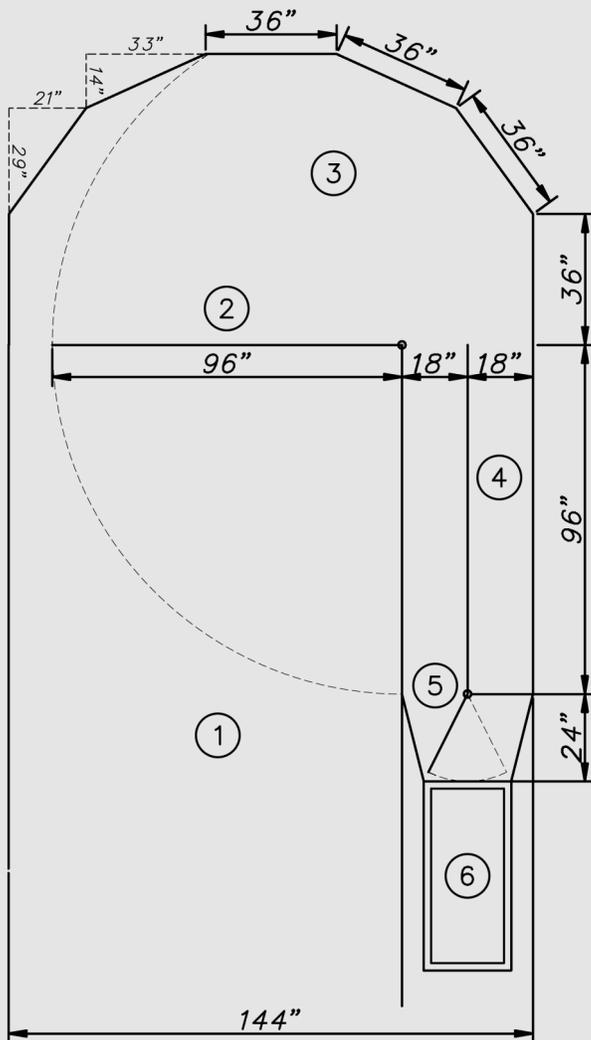
Illustration d'un bâtiment muni d'une aire de travail à l'extrémité des allées de parquets



LÉGENDE

1. Corridor danois
2. Bureau
3. Infirmerie
4. Parc d'allaitement
5. Case de mises-bas
6. Parc d'attente
7. Quarantaine
8. Aire de service pour l'alimentation
9. Quai d'embarquement
10. Corral avec parcs d'attente
(détaillé à la page suivante)
11. Entreposage des fumiers

▼ Aire de travail détaillée



LÉGENDE

1. Corridor danois
2. Bureau
3. Infirmerie
4. Quai d'embarquement
5. Parc d'allaitement
6. Case de mises-bas
7. Aire de travail centrale (corral, balance, vire-ovin/caprin, etc.)
8. Aire de service pour l'alimentation

L'espace occupé par l'aire de travail doit être aménagé en fonction de la taille des groupes avec lesquels le producteur travaillera. Par exemple:

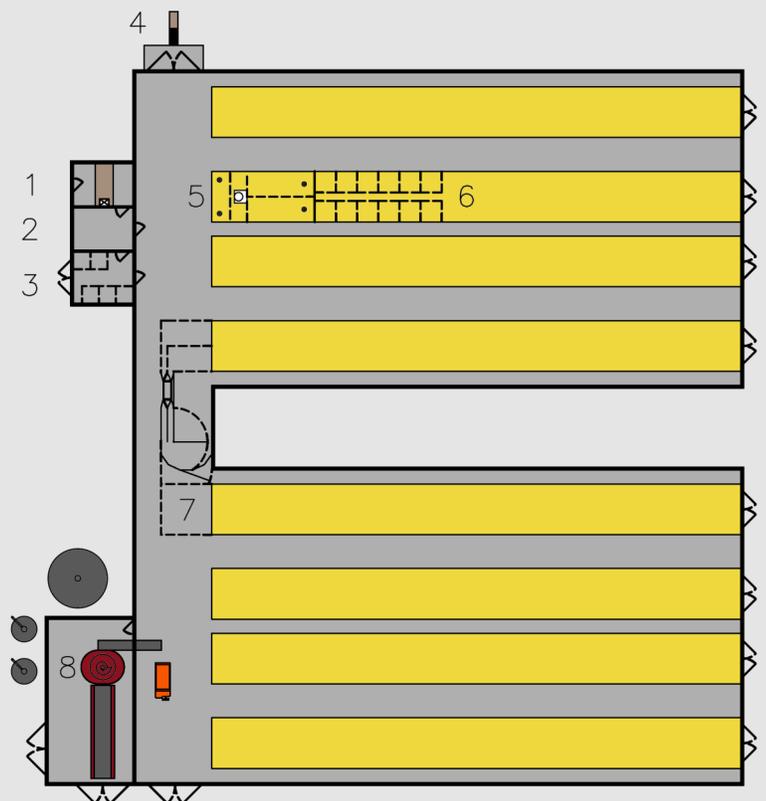
- ⇒ Lots de jeunes animaux de 75-100 têtes pesés chaque semaine
- ⇒ Groupe de femelles d'élevage de 100 têtes (échographie, triage après lactation, etc.)

Dans tous les cas, la dimension du parc d'attente est déterminante. Il doit être suffisamment grand pour limiter le nombre de transferts de parcs ou d'enclos par chantier de travail. L'espace nécessaire par sujet dans les parcs d'attente est de 5-11 pi²/tête et de 4 pi²/tête pour l'enclos de forçage (pour alimenter le corral).

◀ LÉGENDE

1. Parc d'attente
2. Barrière de forçage (longueur fixe ou variable avec barrières coulissantes)
3. Enclos de forçage
4. Couloir de manipulation double (les allées doubles rendent les animaux moins craintifs et facilitent leurs déplacements dans le système de manipulation)
5. Barrière de forçage triangulaire
6. Balance, vire-ovin/caprin, etc.

Illustration d'un bâtiment muni d'une aire de travail centrale ▼



N.B. Les croquis ne sont que pour l'information du lecteur et les dimensions présentées ne sont qu'à titre indicatif. Ces croquis ne sont pas des plans de construction. Un(e) professionnel(le) spécialisé(e) doit être consulté(e) pour adapter les aménagements aux contraintes de terrain et de production.

AIRE DE TRAVAIL



QUELQUES DÉTAILS TECHNIQUES



- ⇒ Le corral devrait avoir maximum 18 po de large. Les modèles en « V » avec à leur plus bas 12 po et 16 po à leur plus haut (photo ci-contre) permettent la manipulation d'animaux de différents gabarits.
- ⇒ La longueur minimale recommandées d'un corral est de 8 pi.
- ⇒ Il est nécessaire d'avoir des barrières anti-reculs (soit : a) à double batants ou b) à balancier). Ces barrières devraient être positionnées dans le corral pour qu'on y retrouve 3 animaux entre chacune d'elles. Un minimum de 3 anti-reculs est recommandé.
- ⇒ Une barrière d'arrêt permet de laisser passer un seul animal à la fois dans la cage de contention (section avant du corral).
- ⇒ Une barrière de tête dans cette cage de contention est très utile en combinaison avec la porte latérale. Elle permet d'immobiliser un animal.
- ⇒ Des modèles de cage de contention comprennent des ouvertures pour effectuer le tri des animaux. Ces modèles peuvent recevoir un système de pesées (ex.: cellule de charge sous la cage) et servir à la fois de balance.
- ⇒ Pour optimiser l'utilisation du corral, il devrait y avoir des barrières de triage à l'extrémité de celui-ci et des parquets de réception des animaux.

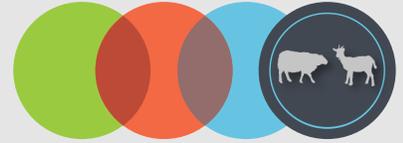
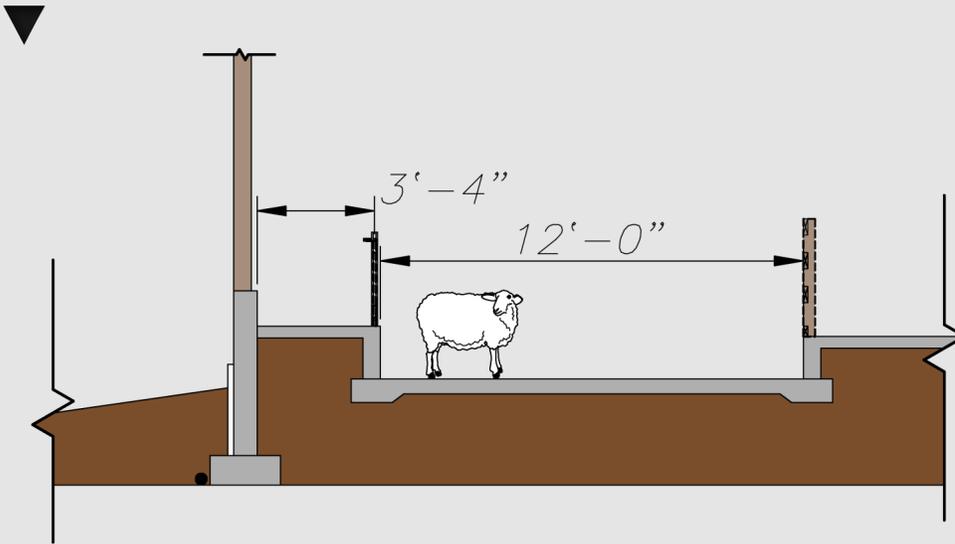


Quelques installations vues sur les fermes...



LES ALLÉES DE CIRCULATION & PORTES D'ACCÈS

Illustration de profil d'allée de circulation



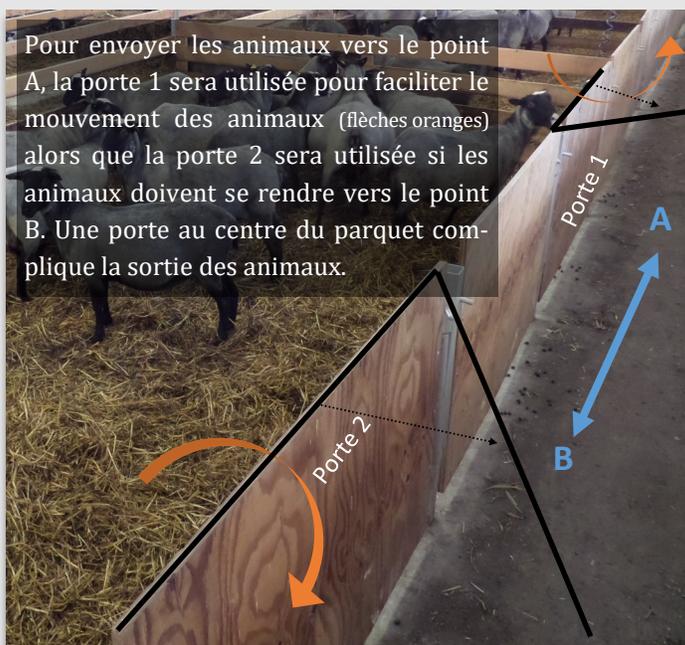
Les allées de circulation dédiées sont préférables à la circulation des animaux via les allées d'alimentation.

Il peut être intéressant d'installer quelques barrières dans les allées de circulation pour les séparer en 2 ou 3 et ainsi pouvoir bloquer les animaux sur une certaine longueur et les empêcher de retourner complètement au bout des allées.

Les allées de circulation doivent être à 18 po par rapport au fond des parquets. Sur l'illustration ci-contre, l'allée d'alimentation est légèrement moins élevée que l'allée de circulation simplement parce qu'on considère la hauteur du madrier qui retient le fourrage sur l'allée d'alimentation dans le 18 po de profondeur. Ceci permet une économie non négligeable au niveau de la quantité de béton.

+ LARGEUR IDÉALE

- ⇒ Les allées de circulation le long des rangées de parquets devraient être de **20 po à 40 po** (largeur optimale qui facilite la sortie des animaux, leur retournement et une meilleure circulation pour effectuer d'autres tâches par le producteur).
- ⇒ Les allées doubles, plus larges que 40 po et séparées en 2, peuvent favoriser le mouvement des animaux.
- ⇒ Pour les corridors d'attente (pour alimenter un camember par exemple) ou lorsque le producteur travaille avec un grand groupe (50-100 têtes), les allées de **6 pi** sont favorables.



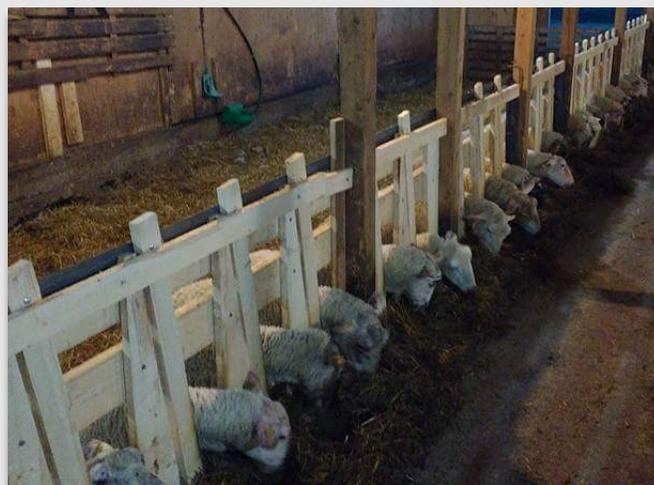
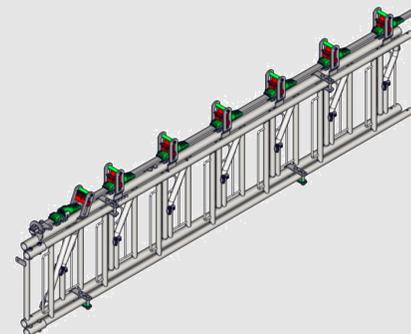
- ⇒ Des systèmes rapides d'ouverture des portes tels que sur les 3 photos ici-bas sont idéaux.
- ⇒ Il existe aussi des portes à guillotines et des systèmes de mangeoires/portes.



LE CORNADIS

Fortement utilisé en France, mais méconnu au Québec, le cornadis est un équipement de contention intéressant. Ce système peut être acheté, mais également fabriqué maison, soit à partir de métal ou de bois. Le cornadis est davantage utilisé chez les producteurs ovins et caprins laitiers pour les quais de traite notamment.

Il est possible de contenir l'ensemble des animaux du parc et de libérer individuellement les animaux nécessitant une intervention. Ce système peut être idéal dans les bâtiments abritant les animaux à l'entretien, en accouplement et ceux en début de gestation. L'utilisation du cornadis, dans ces cas, pourrait permettre de bloquer les femelles et procéder aux échographies directement dans le parquet (nécessite l'utilisation d'un échographe portatif) ou encore bloquer l'ensemble des animaux du parquet et y libérer seulement les mâles reproducteurs à la fin d'une période d'accouplement ou d'effectuer un tri en retirant les animaux qui doivent changer de groupe. Il s'agit d'une alternative intéressante à envisager pour les bâtiments étroits qui ne possèdent pas d'allées de circulation. Cela évite de souiller l'allée d'alimentation en l'utilisant comme allée de circulation et limite le stress lié aux déplacements. Pour le parage d'onglons, si le producteur n'utilise pas de cage vire-ovin/caprin, il pourrait être possible de réaliser cette intervention dans le parquet. Le cornadis éviterait alors de devoir attraper les animaux. Pour certaines manipulations comme les pesées des jeunes à l'engraissement, ou la tonte chez les ovins, le cornadis ne serait pas indiqué, car les interventions ne sont habituellement pas faites dans les parquets.



+ PARTICULARITÉS DES CORNADIS

- ⇒ Une section d'environ 10 pi fournira l'espace pour y bloquer 7 à 9 sujets selon le modèle.
- ⇒ L'espacement de chaque place, en position bloquée, est d'environ 4 po.
- ⇒ Certains modèles sont conçus avec un système anti-passage des agneaux/chevreaux (photo A).
- ⇒ Le cornadis n'est pas conseillé pour réaliser des interventions à l'avant de l'animal (ex.: vaccination) à moins de débloquer individuellement l'animal et de l'immobiliser autrement (ex.: l'assoier).



RÉFÉRENCES

- ⇒ Corral 101, S. Blanchette, OQ été 2011
- ⇒ Le corral, un essentiel... S. Blanchette, OQ janvier 2008

- ⇒ Cornadis amovibles, Feuillet MAPAQ 80262, 2002.
- ⇒ Croquis : Lizotte P.-L. et Potvin R. 2018.

