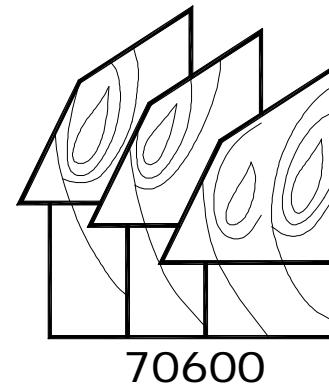
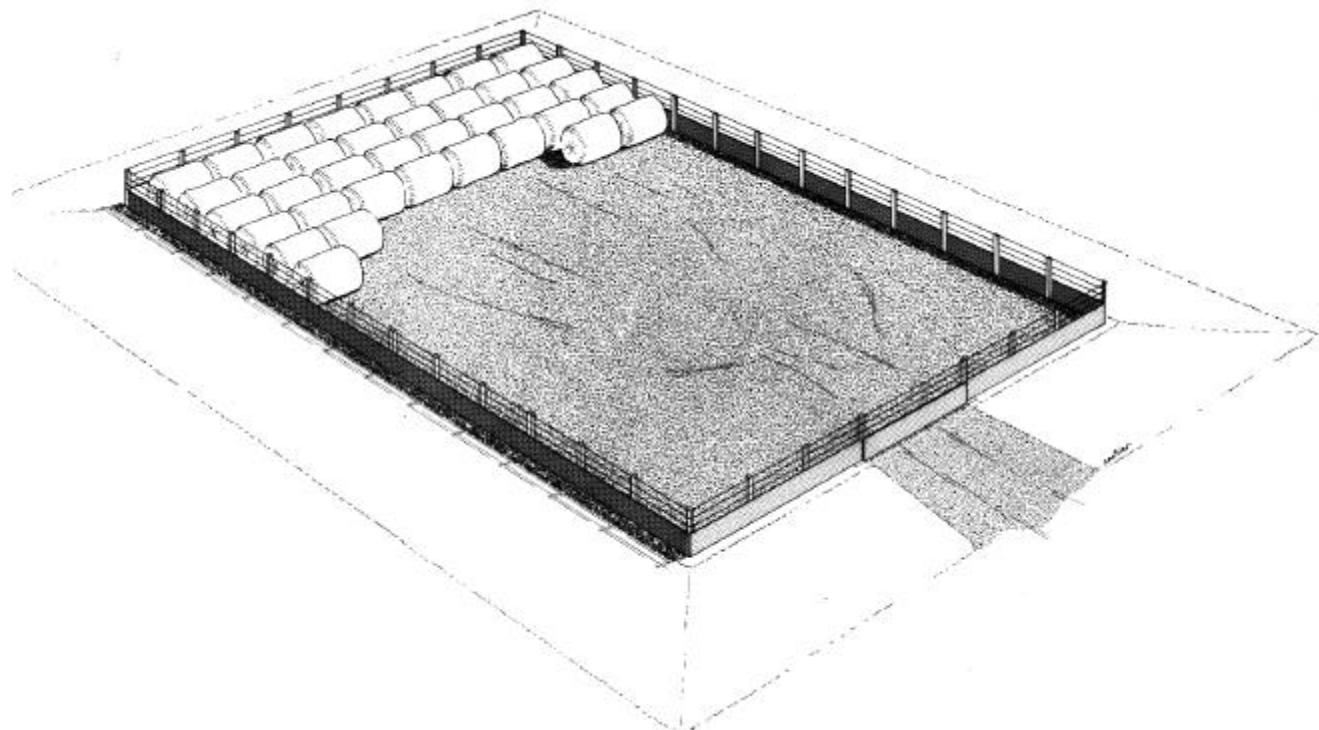


# AIRE POUR LA CONSERVATION DE L'ENSILAGE DE BALLES RONDES OU DE SILOS MEULES



Révision  
2002-06

INSTRUCTIONS COMPLÈTES



# AIRE POUR LA CONSERVATION DE L'ENSILAGE DE BALLES RONDES OU DE SILOS MEULES

Michel Fortier, ingénieur

## INTRODUCTION

Ce plan décrit une aire d'entreposage pour l'ensilage en balles rondes ou de silos meules, ceinturée par une clôture en partie constituée à sa base par une tôle lisse empêchant les rongeurs et autres animaux indésirables d'avoir accès à l'intérieur de cette aire.

Une porte amovible de 3,6 m de largeur, sert d'accès à l'intérieur de l'aire d'entreposage.

Les dimensions et la forme de cette aire doivent être déterminées cas par cas, en tenant compte des besoins et du mode d'entreposage, soit en silos meules, en balles individuelles côte à côte ou en balles disposées en forme de pyramide. La topographie du terrain doit aussi être considérée pour la localisation de l'emplacement de cette aire.

À titre d'exemple, une aire de 30 m de largeur par 45 de longueur a une capacité d'entreposage de 600 balles rondes de 11 200 x 1 200 mm placées une à côté de l'autre.

## PLANCHER DE L'AIRE D'ENTREPOSAGE

Le fond de l'aire d'entreposage est constitué d'un remblai de gravier 0-19 mm de diamètre, de 200 mm d'épaisseur déposé directement sur le sol original et compacté par des passages successifs d'un tracteur.

Une couche de sable compacté de 100 mm d'épaisseur est ensuite disposée sur le remblai de gravier sous-jacent et sert de finition.

Pour assurer un bon égouttement de l'aire d'entreposage, les abords extérieurs du remblai doivent être modelés en pente, de façon à diriger les eaux de ruissellement en dehors de l'aire d'entreposage.

## PAROI DE L'AIRE D'ENTREPOSAGE

La paroi de l'aire d'entreposage est d'abord constituée de poteaux de 89 mm x 89 mm, traités sous pression, ou de piquets ronds en cèdre, de grosseur uniforme, espacés de 1 800 mm et enfouis dans le remblai et le sol sur une profondeur totale de 600 mm.

Une tôle d'acier lisse émaillée, de jauge 28, de 750 mm de largeur est ensuite fixée aux poteaux, de préférence à l'aide de vis à tête, en prenant soin de la préintroduire de 150 mm dans le remblai.

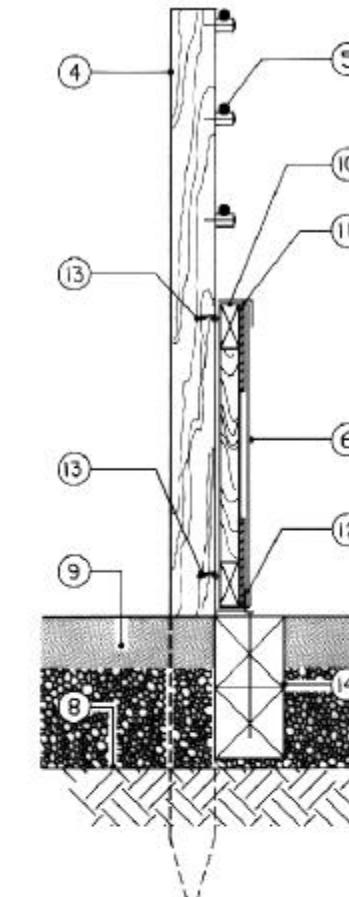
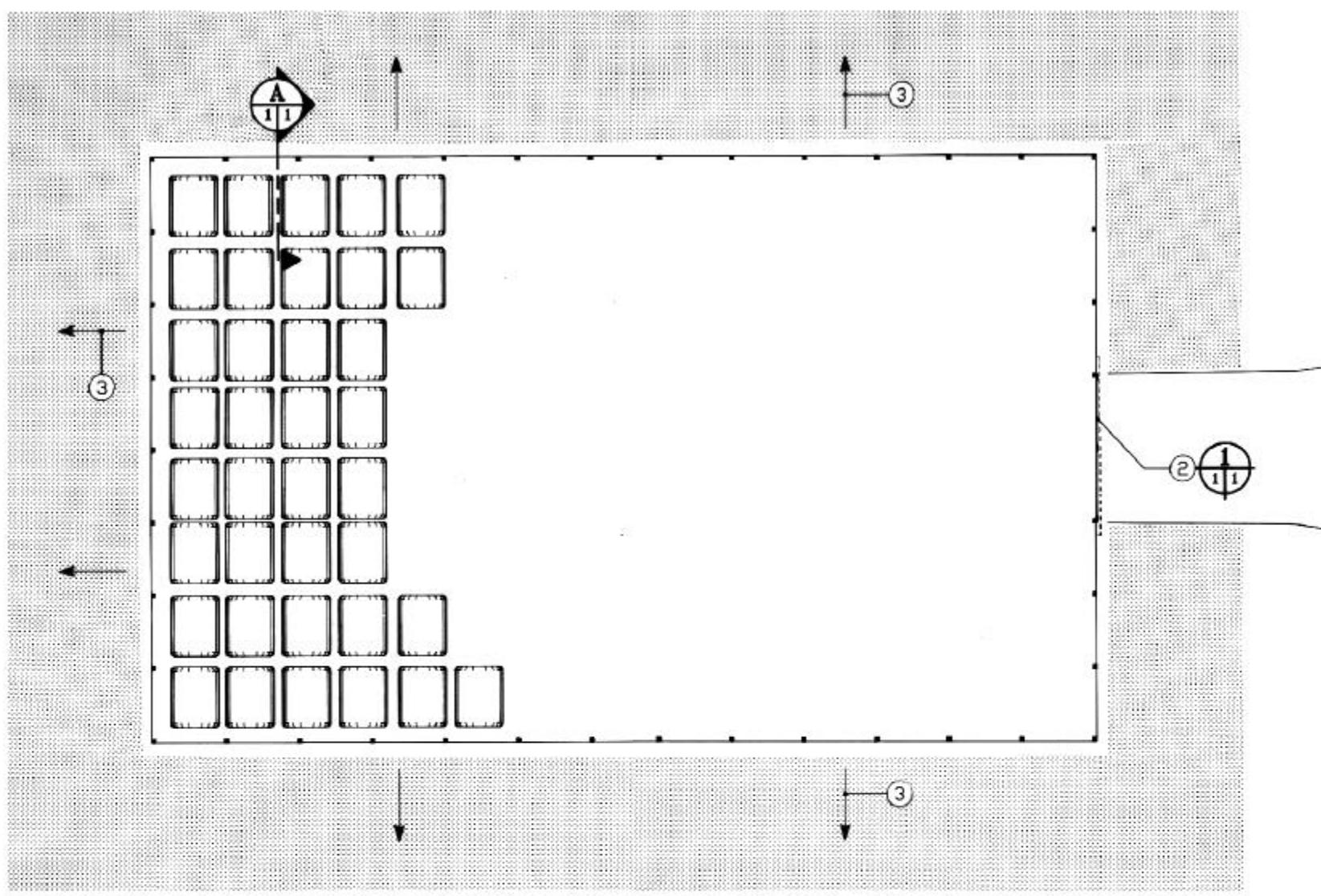
La meilleure façon pour exécuter cette dernière opération est d'enlever manuellement à la pelle, 150 mm d'épaisseur de remblai et ce, en ligne avec les poteaux de support de la clôture. Une fois la tôle installée, le remblai est ensuite remis en place de chaque côté, et ensuite foulé.

Trois fils électriques sont ensuite installés dans les derniers 600 mm du haut des poteaux et reliés à un générateur d'impulsions.

## PORTE D'ENTRÉE

Une porte de 3,6 m de largeur, constituée d'une tôle lisse du même type que celle de la clôture et fixée à un bâti de pièces de bois de 38 x 89 mm, sert d'accès à l'aire d'entreposage tout en empêchant la vermine d'y entrer quand elle est fermée.

Pour éviter qu'un espace ne se crée sous le bas de la porte, cette dernière est déposée sur deux pièces de bois de 140 x 140 mm x 4200 mm de longueur, traitées sous pression. La porte est retenue en place par des crochets fixés aux poteaux des extrémités de l'ouverture et à la porte elle-même.



### 1 VUE EN PLAN

- 2 - PORTE, 3600 mm DE LARGEUR REPOSANT SUR LES DEUX PIÈCES DE BOIS 14
- 3 - PENTE SUFFISANTE POUR ASSURER UN BON ÉGOUTTLEMENT DE SURFACE
- 4 - POTEAUX 89 x 89 mm, TRAITÉ SOUS PRESSION, ESPACES À TOUS LES 1800 mm OU PIQUETS RONDS EN CÉDRE DE GROSSEUR UNIFORME
- 5 - FILS ÉLECTRIFIÉS RELIÉS À UN GÉNÉRATEUR D'IMPULSION
- 6 - TÔLE D'ACIER LISSE, ÉMAILLÉ, JAUGE 28 , 150 mm MINIMUM DANS LE REMBLAI
- 7 - GRAVIER 0-19 mm DE DIAMÈTRE x 200 mm D'ÉPAISSEUR MINIMUM
- 8 - SOL ORIGINAL
- 9 - SABLE COMPACTÉ 100 mm
- 10 - BÂTI DE LA PORTE 38 x 89 mm
- 11 - GOUSSET; CONTRE-PLAQUE 9.5 mm D'ÉPAISSEUR
- 12 - SOLIN MÉTALLIQUE
- 13 - CROCHET
- 14 - DEUX PIÈCES DE BOIS 140 x 140 x 4200 mm, TRAITÉES SOUS PRESSION, CLOUÉES ENTRE ELLES ET FIXÉES AUX POTEAUX

### SPECIFICATIONS:

- SAUF AVIS CONTRAIRE, TOUTES LES DIMENSIONS SONT INDICQUÉES EN MILLIMÈTRE.
- UN TERRAIN EN SURPLOMB DEVRAIT ÊTRE PRÉFÉRALEMENT CHOISI POUR LA CONSTRUCTION DE CETTE AIRE.
- ASSURER UN BON ÉGOUTTLEMENT VERS L'EXTÉRIEUR DU PARC.
- CE DOCUMENT EST UN PLAN TYPE D'UN OUVRAGE AGRICOLE. SON UTILISATION PEUT EXIGER UNE ADAPTATION AUX CONDITIONS PARTICULIÈRES.

