



**Le séchage en grange du foin  
En bref...**

**PAR MICHEL CARRIER  
AGR. CLUB LAIT BIO  
VALACTA**

**Journé Inpacq  
5 mars 2014  
Victoriaville**

# SÉCHAGE DU FOIN EN GRANGE



# SÉCHAGE EN GRANGE

- Technique originaire des zones de montagnes
    - o Suisse
    - o Autriche
    - o Jura
    - o La Savoie
- besoins de fourrages de qualité  
-régions avec bonne pluviométrie  
-régions fromagères

# SÉCHAGE EN GRANGE

- Plus de 1200 séchoirs en Suisse
- Plus de 250 séchoirs en Norvège
- Plus de 700-800 séchoirs en France
- 6-7 séchoirs (vrac) au Québec

# PRINCIPE

- Herbe fauchée au stade précoce
- Pré -fanée au champ 24-48hres
- Récoltée en vrac avec une auto-chargeuse
- Déplacée avec griffe à fourrage
- Répartie dans cellule de séchage
- L' air réchauffé passe dans la masse de foin
- Donne foin sec.

FOIN SÉCHÉ EN GRANGE

**Pourquoi ?**

# SÉCURITÉ, TRAÇABILITÉ

- o Autonomie alimentaire
- o Donne lait de très bonne qualité gustative
- o **Diminue risque de contamination du lait par spores butyriques et listéria**
- o Moins de moisissures, évite maladies respiratoires chez humains et animaux
- o Plus facile d'assurer la traçabilité du lait

# ALIMENTS DE QUALITÉ

- 0 Valoriser l'herbe
- 0 Herbe récoltée plus précocement, au meilleur stade de sa valeur alimentaire
- 0 Temps d'exposition au soleil moins long
- 0 L'herbe moins abimée, moins travaillée par la machinerie (fanage)
- 0 Moins de perte de feuilles (légumineuse)
- 0 Adapté à la physiologie des ruminants



## ANALYSES FOIN SEC SÉCHÉ EN GRANGE \*

No de coupe	Protéine Brute (%)	Fibre ADF (%)	Fibre NDF (%)	Enl (Mcal/Kg)
1	16.9	27,0	44,8	1,55
2	15,5	29,0	50,7	1.42
3	13,8	29,6	46,6	1,38
4	16.7	30,3	47,3	1,40

# SANTÉ DE L'ANIMAL

- 0 On note une meilleure longévité du troupeau
- 0 Meilleur état de santé et de reproduction
- 0 Moins de boiteries

# RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT

- o Augmentation des superficies en herbe
- o Diminution de l'utilisation d'intrants (engrais, pesticides)
- o Diminution du risque pollution air et eaux
- o N'engendre pas de déchets (plastique, jus d'ensilage)
- o Moins de risque de compaction des sols



FOIN SÉCHÉ EN GRANGE

**Mais !!!**

# DÉSAVANTAGES

- **Investissement important en immobilisation**
- Stabulation entravée difficilement adaptable
- Ressources en connaissances techniques limitées
- Équipements encore peu disponibles
- Assez dépendant de la température
- Surveillance lors du séchage
- Débit chantier plus faible que l'ensilage

# Séchage en grange



- Les diverses composantes d'un système de séchage en grange
  - Bâtiment
  - Source chaleur
  - Ventilateur
  - Cellules de séchage
  - Caillebotis
  - Griffe

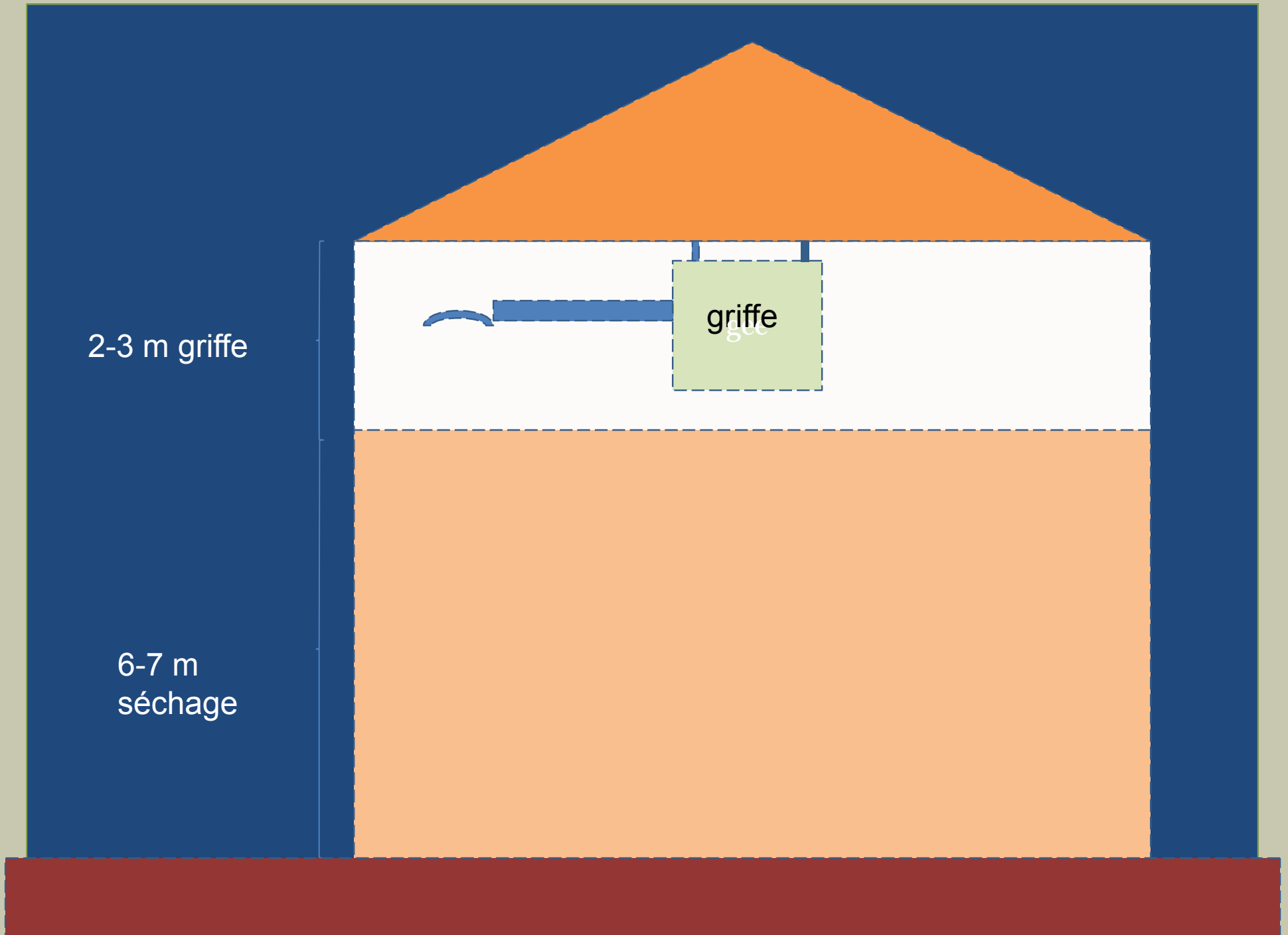
# BÂTIMENTS



# BÂTIMENT

- Doit être assez haut pour stocker 6-7 mètres de foin et aussi permettre passage de la griffe (2-3m)
- Le bâtiment peut être , en partie, enterré (1-2m) pour se trouver à hauteur des bâtiments d'élevage
- Le bâtiment peut être à charpente d'acier ou de bois
- Il doit être assez solide pour porter la griffe à foin
- Il est aussi possible de récupérer un ancien bâtiment

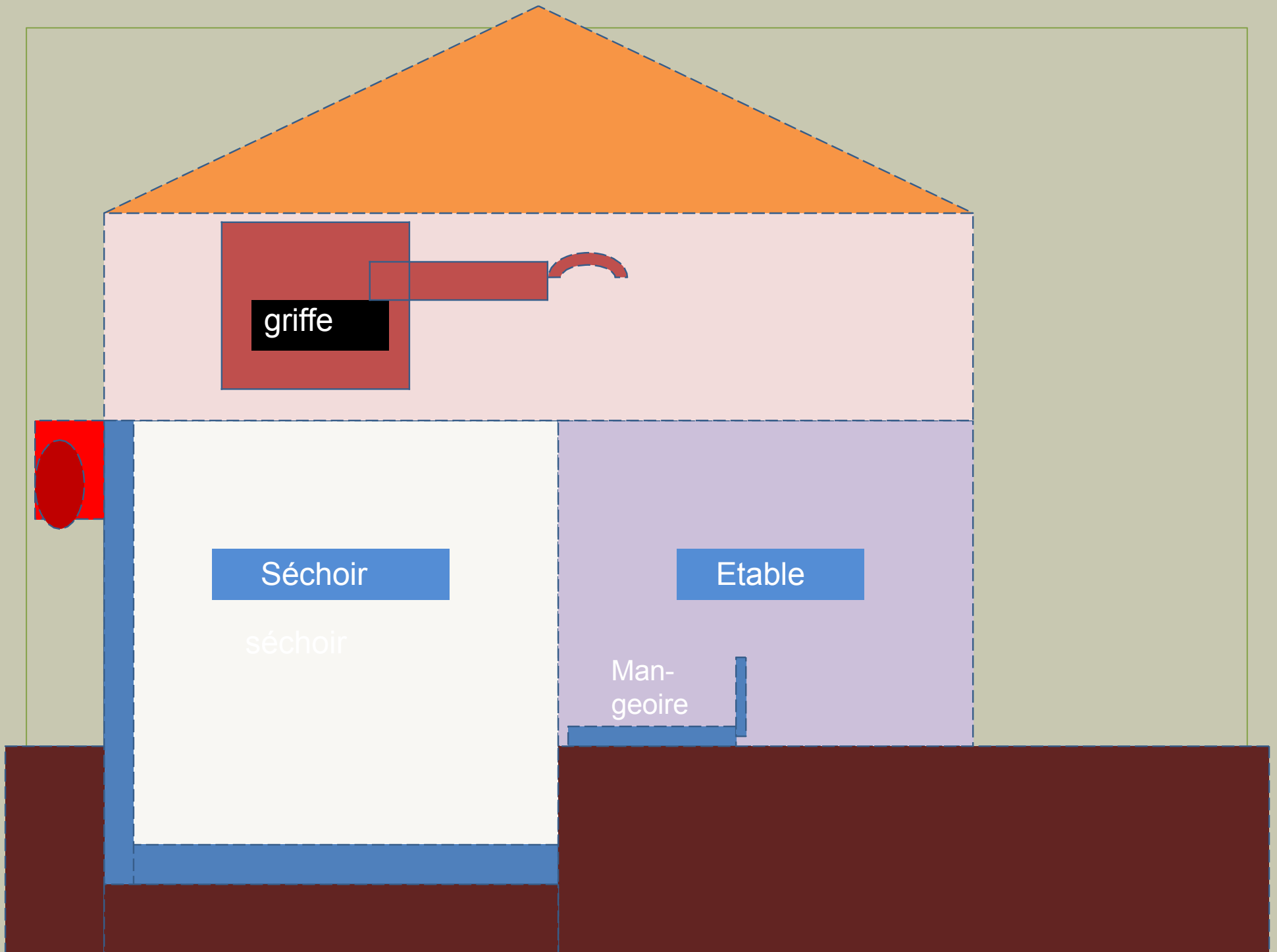




2-3 m griffe

6-7 m  
séchage

griffe



griffe

Séchoir

séchoir

Etable

Man-geoire



Ancien bâtiment


Nouvelle structure

Cloison 2 m dans le sol



Cellules séchages

Ancien bâtiment

A photograph of a wooden structure, likely a hayrack or silage pit, filled with large piles of green hay. Several people are walking through the hay. The structure has a wooden frame with a prominent red horizontal beam. The lighting is bright, suggesting an open or well-lit interior. A white text box is overlaid on the image, containing the text "Structure de bois".

Structure de  
bois



Structure  
d'acier

26/2/2010 14:14

# BÂTIMENT

- Construction d'un bâtiment neuf incluant le séchoir et le logement des animaux
- Construction d'un séchoir annexé au bâtiment des animaux déjà existant.

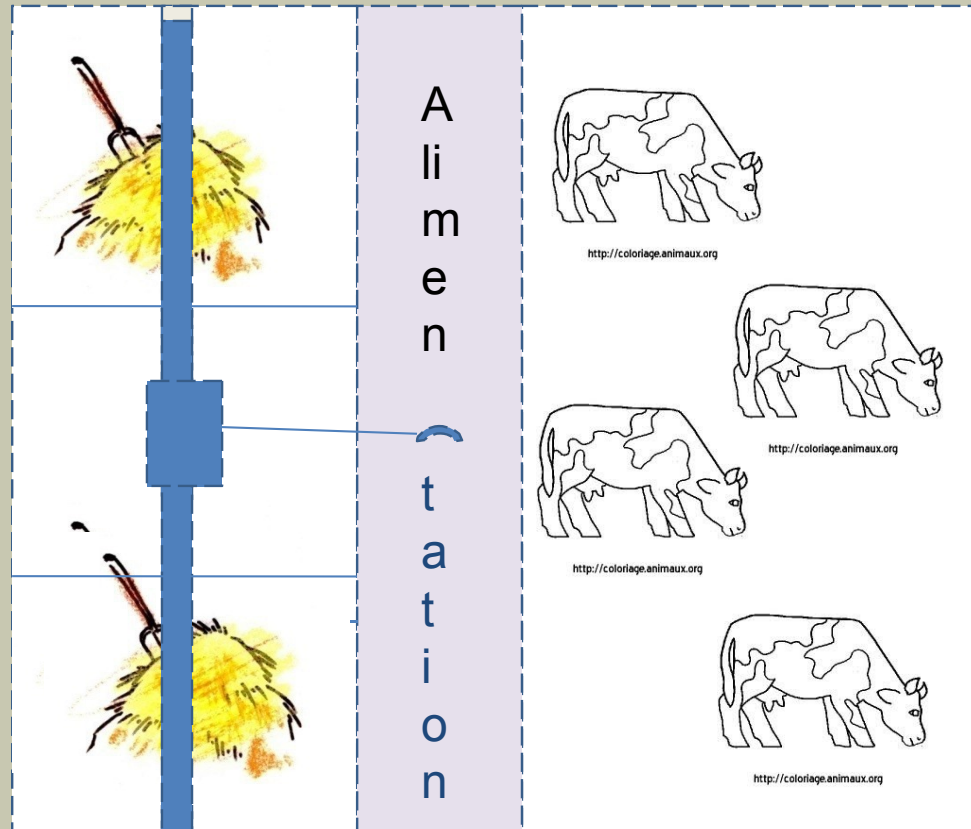
## **BÂTIMENT INCLUANT SÉCHOIR ET ANIMAUX**

- . Le séchoir peut être en parallèle de la stabulation**
- . Le séchoir peut être en continu à la stabulation**



Séchoir

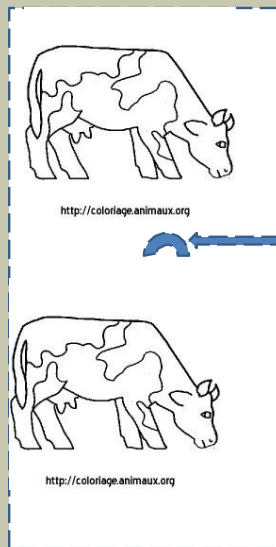
Aire paillée  
ou  
Logettes



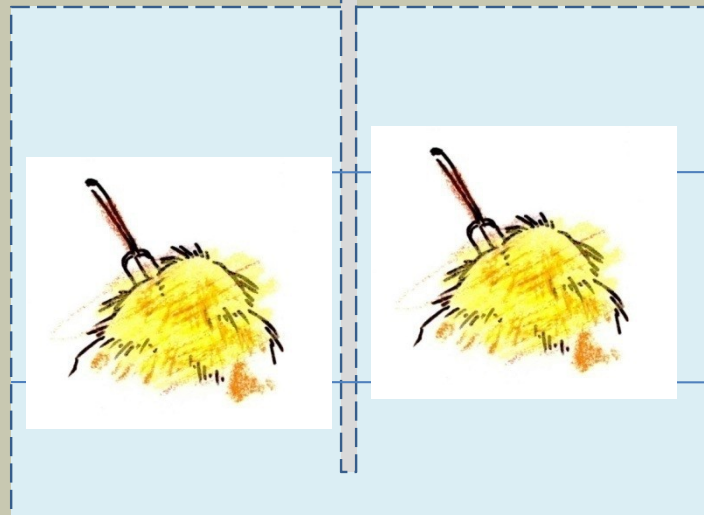
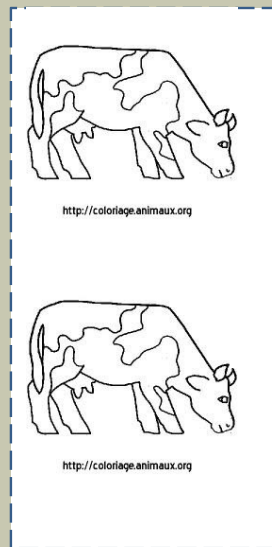
Séchoir en parallèle à la  
stabulation



vaches



vaches



séchoir

Séchoir en continu à la stabulation

# **Séchoir annexé à une étable existante**

- Si on veut utiliser la griffe pour alimenter les vaches, le séchoir doit être au même niveau que le bâtiment d'élevage
- La charpente du bâtiment d'élevage doit être assez solide pour supporter la griffe.
- Sinon, on peut utiliser une remorque distributrice un bobcat pour alimenter vaches

Griffe sur rail soutenue par toit

Cloison 6 m dont 2 m  
dans le sol

Zone de déchargement







STEINDL-PALFINGER

26/2/2010 14:19