

Litière compostée pour vaches laitières dans la pratique



**Cours de formation continue en
construction rurale
ALB-CH, AGRIDEA, station de recherche
ART et suisse-mello
6 novembre 2012**

**Siegfried Holzeder
Bauberatung LK Oberösterreich**



**landwirtschaftskammer
oberösterreich**

La litière compostée pour vaches laitières dans la pratique

- **Principe du compost et de la litière compostée**
- **Aires de litière compostée**
 - Réflexions et questions relatives à la planification
 - Bâtiment - coupe
 - Bâtiment – plan
- **Expériences tirées de la pratique**
 - Premiers pas et fonctionnement du système
 - Avantages du système
 - Points faibles du système
- **Conclusion**

Principe du compost et de la litière compostée

Définition du compost

Compost:

lat. „*compositum*“

Désigne ce qui „est mélangé“

Produit de la décomposition de différents déchets d'origine végétale et (animale) diverses
avec légère adjonction de terre

Du fait de la décomposition microbienne, l'azote est libéré (minéralisé) sous sa forme organique, ce qui le rend disponible pour les plantes. Plus le rapport C/N est étroit, meilleure est la qualité de l'humus. Objectif 10:1 C/N +/- ~10 %

Principe du compost et de la litière compostée

Du bois à l'humus



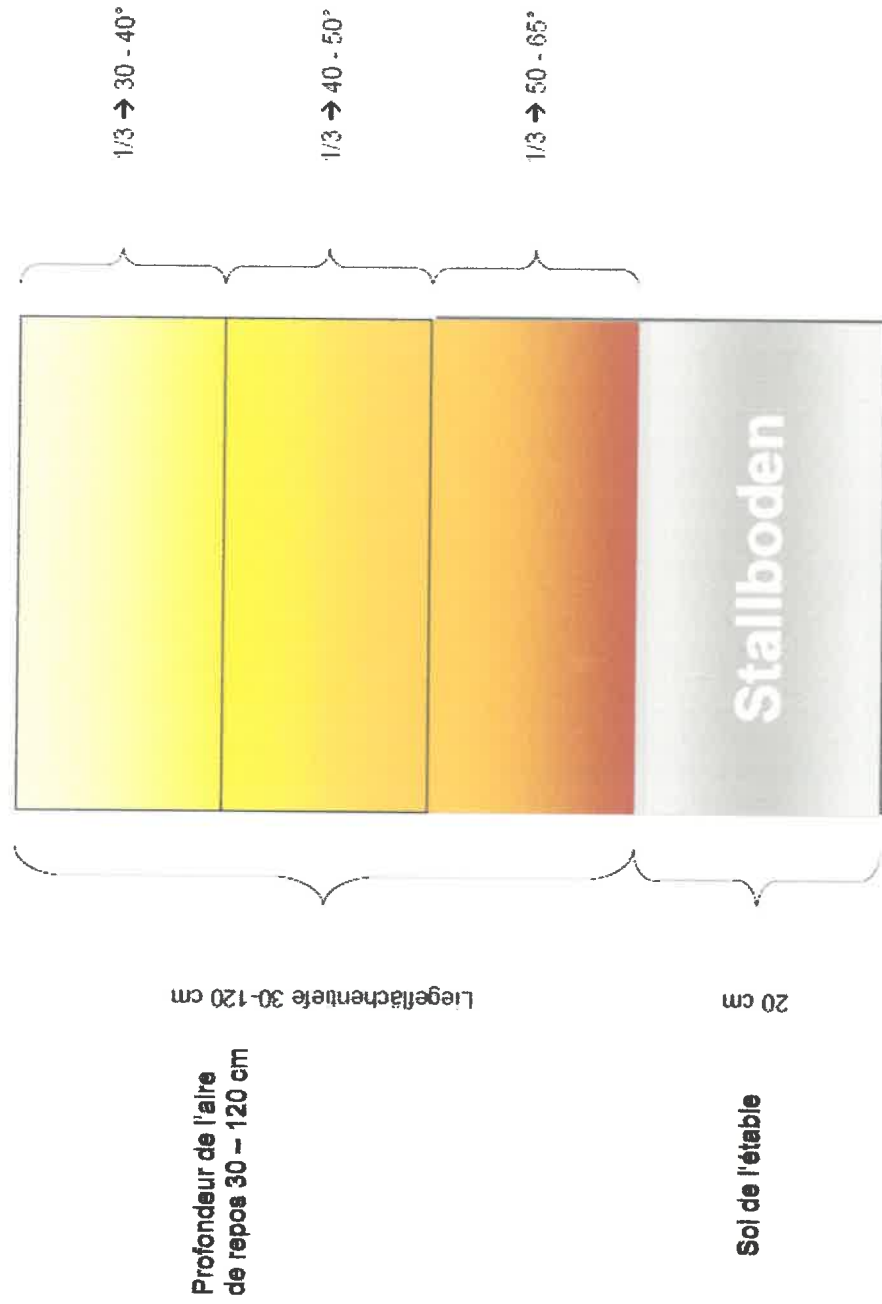
Le système est basé sur la
décomposition aérobie du matériau.
Restes de bois (sciure, copeaux, ...)
comme litière



landwirtschaftskammer
oberösterreich

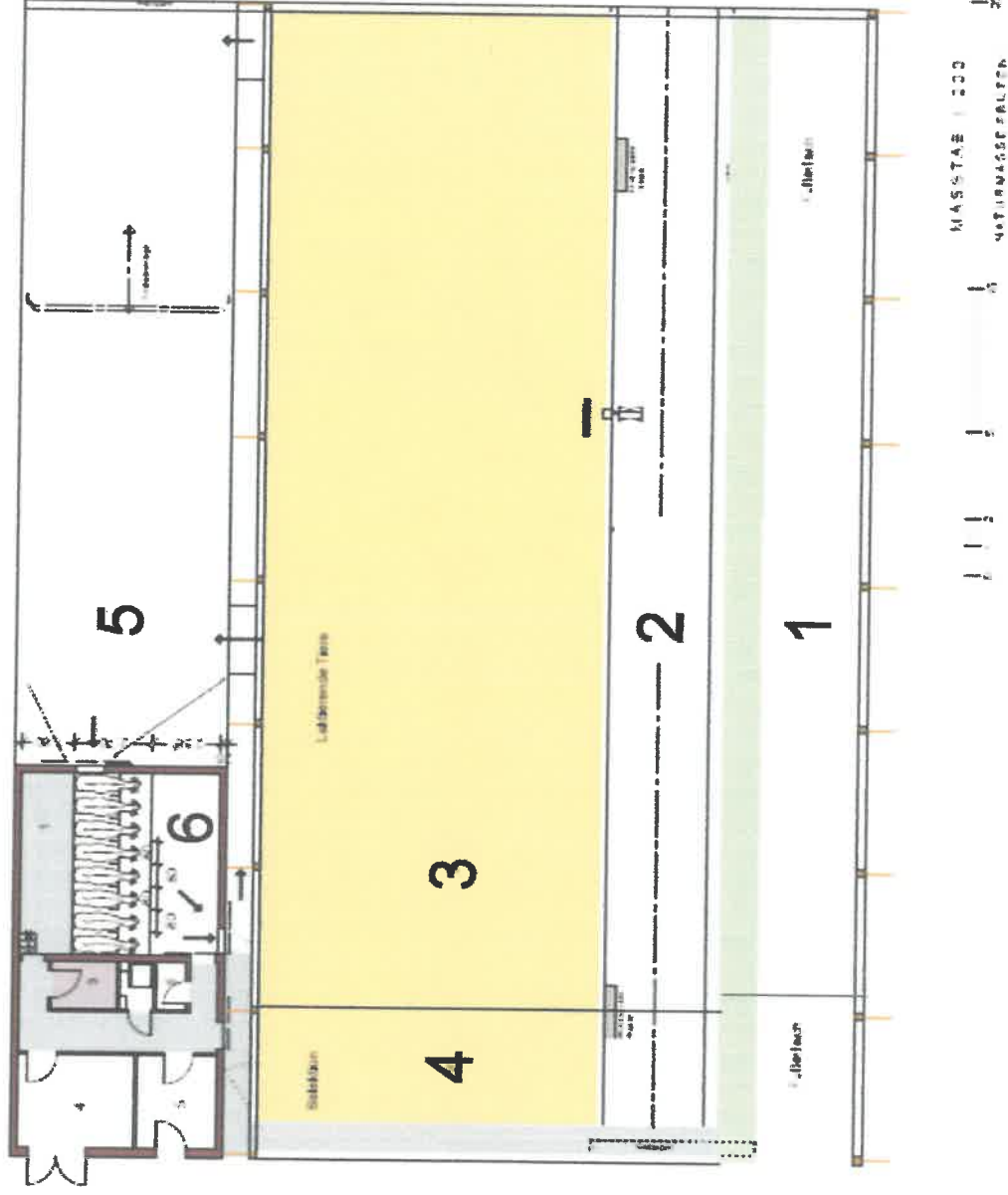
Principe du compost et de la litière compostée

Structure de l'aire de repos



Aires de litière compostée

Variante de planification - Plan



Légende:

- 1 Table d'affouragement
- 2 Couloir d'alimentation
- 3 Aire de repos
- 4 Vêlage / Sélection
- 5 Aire d'attente
- 6 Aire de traite

La litière compostée pour vaches laitières dans la pratique

- Principe du compost et de la litière compostée
- Aires de litière compostée
 - Réflexions et questions relatives à la planification
 - Bâtiment - coupe
 - Bâtiment – plan
- Expériences tirées de la pratique
 - Premiers pas et fonctionnement du système
 - Avantages du système
 - Points faibles du système
- Conclusion

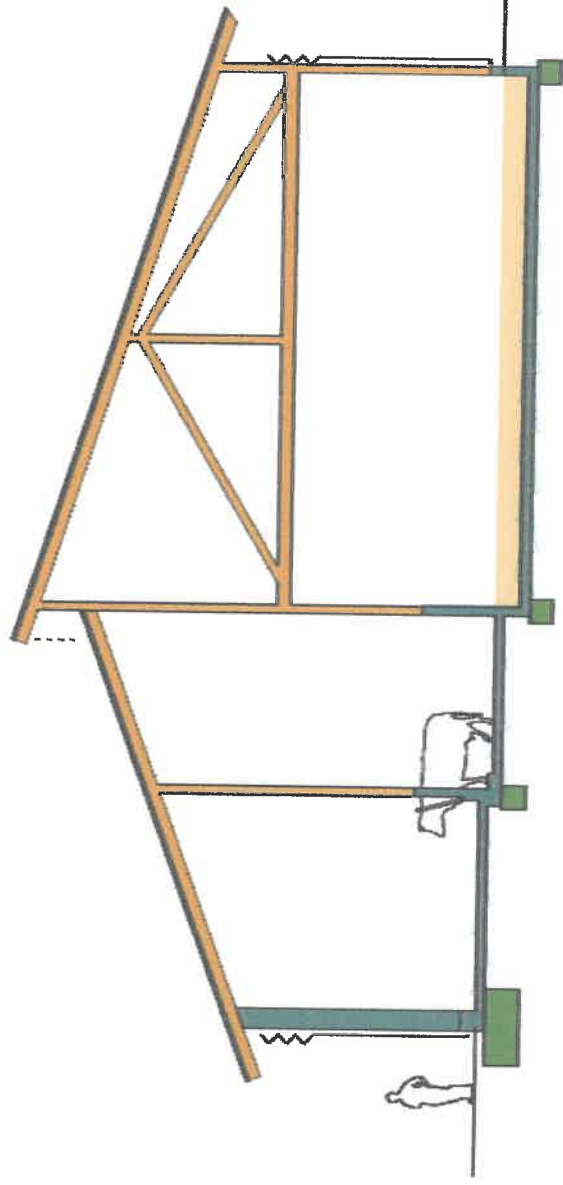
Aires de litière compostée

Réflexions et questions relatives à la planification

- **Tracé du plan – places d'affouragement, aire d'attente**
Adaptation possible à une étable à logettes
- **Système compatible avec les anciens bâtiments?**
- **Nécessité d'un box de vélage?**
Exigences pratiques et légales
- **Jonctions/aire de repos – Différences de niveau - Rampe ou marche?**
- **Séparations – groupes/aires?**
- **Éléments d'aération – système d'aération intégré pour la surface de litière compostée?**
- **Nombre de vaches/Aire de repos par vache?**

Aires de litière compostée

Variante de planification - Coupe



Les animaux sont couchés sur un matelas de compost.
Surface de repos nécessaire
min. 7,5 à 15 m²/vache

Stabulation libre avec boxes à deux aires

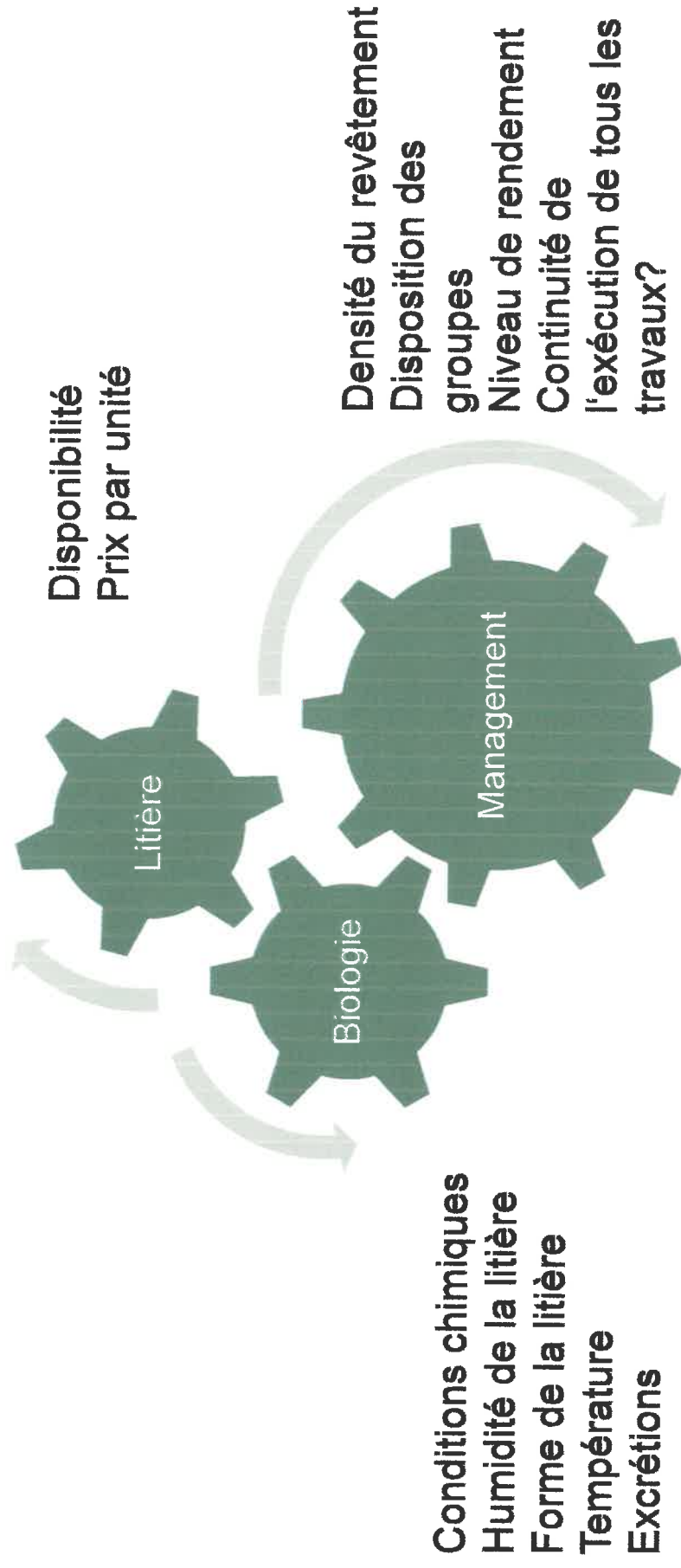
Couloir d'alimentation avec aire de repos

La litière compostée pour vaches laitières dans la pratique

- Principe du compost et de la litière compostée
- Aires de litière compostée
 - Réflexions et questions relatives à la planification
 - Bâtiment - coupe
 - Bâtiment – plan
- **Expériences tirées de la pratique**
 - Premiers pas et fonctionnement du système
 - Avantages du système
 - Points faibles du système
- Conclusion

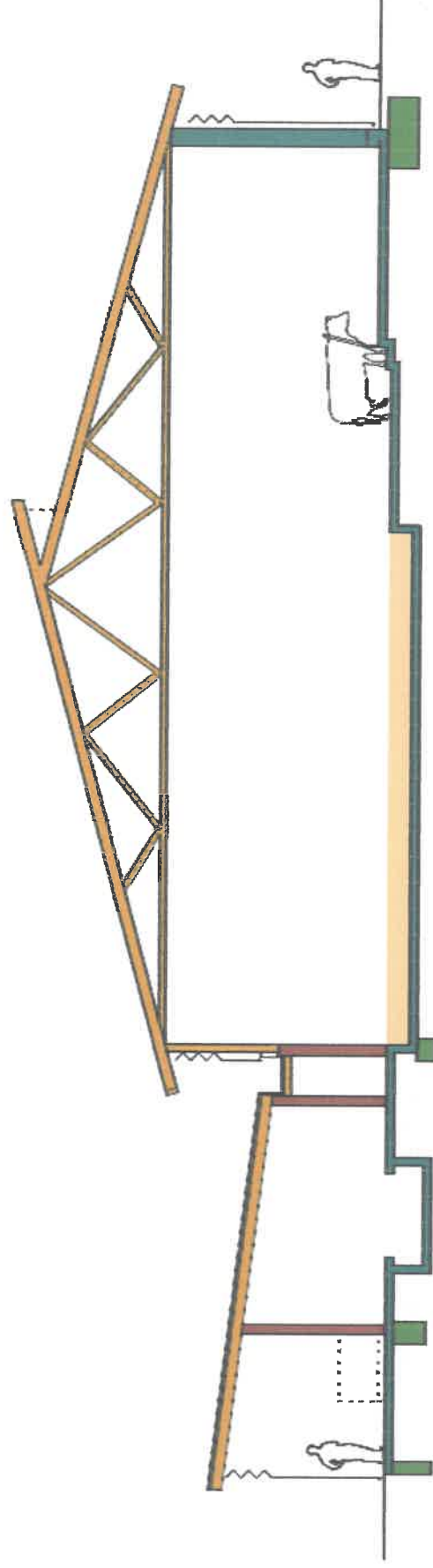
Conclusion

Exigences pour le futur gérant d'une litière compostée pour vaches laitières



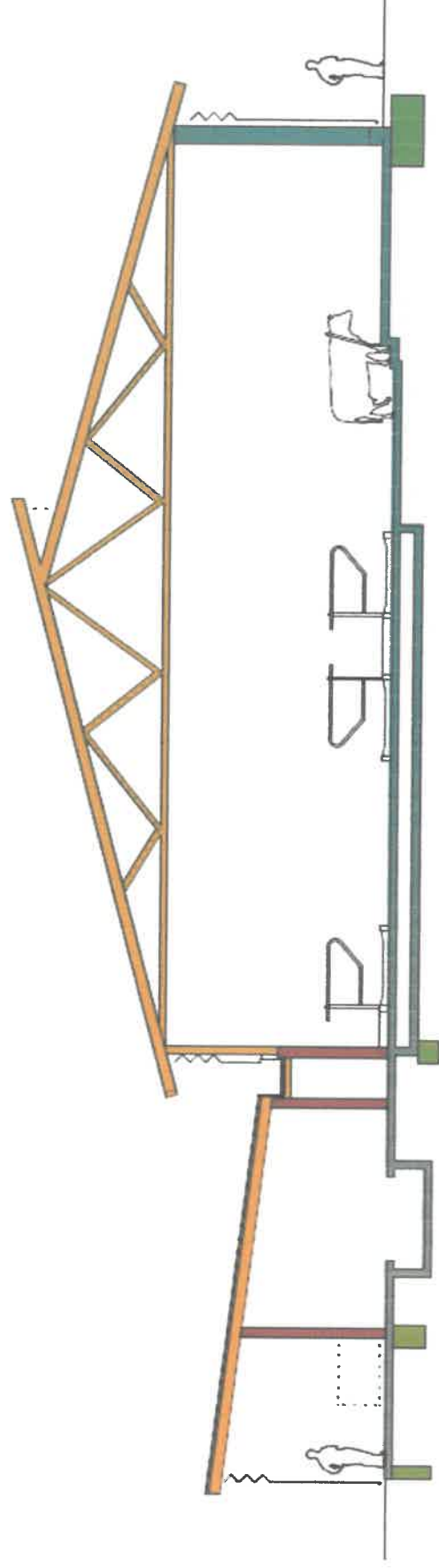
Conclusion

Recommandation des conseillers en construction



Conclusion

Recommandation des conseillers en construction



**Largeur du bâtiment pour une logette -
Tenir compte des équipements supplémentaires!**



landwirtschaftskammer
oberösterreich

Conclusion

- **Adaptation aux besoins des animaux**
- **Confort élevé pour les animaux**
- **Troupeau très propre**
- **Entretien simple des aires de repos**
- **Nécessité de gérer systématiquement l'aération de l'aire de repos**
- **Recherche d'alternatives avantageuses pour la litière**
- **Des résultats scientifiques supplémentaires sont encore attendus.**

