



Bâtiment d'élevage

# conception générale

[ Fiche technique ]

L'optimisation des bâtiments permet de faciliter et améliorer les conditions de travail des fermiers pour :

- Réaliser les tâches quotidiennes plus efficacement et plus rapidement (journée moins longue ...)
- Utiliser et faire circuler des équipements plus adaptés, qui faciliteront le travail
- Améliorer les conditions de vie des animaux (une place adaptée, meilleure litière, meilleure ventilation, plus de place à la mangeoire, les animaux sont lâchés plus vite car la traite et les soins durent moins longtemps...)
- Améliorer la productivité de l'exploitation (accès des animaux à la nourriture, à l'eau, aux meilleures conditions sanitaires...)

Il y a donc un enjeu certain à investir du temps et un budget dans la réfection et/ou l'amélioration du bâtiment, afin de se donner un outil de travail adapté et efficace.

## L'EMPLACEMENT

- Les accès et le terrain (stable, non inondable)
- Un espace suffisamment grand pour manœuvrer autour des bâtiments
- Le type de bâtiment
- L'orientation et les vents dominants
- Le stockage et la sortie du fumier
- Le stockage du foin et l'alimentation en lien avec la salle de traite
- Les effluents



En montagne, positionner les bâtiments de stockage sur la partie haute du terrain par rapport à la salle de traite et zone de logement des animaux.

## LES MODELES DE CONCEPTION

### ➔ ELOIGNEMENT DES BÂTIMENTS

#### > Prévoir l'éloignement des bâtiments

L'éloignement entre le bâtiment d'élevage (en particulier la salle de traite) et le bâtiment de transformation implique le transfert de lait d'un bâtiment à l'autre avec de la manutention et des temps de transfert impactant la durée du travail.



Anticiper la construction de la fromagerie à côté de la salle de traite

### ➔ FROMAGERIE ATTENANTE À LA SALLE DE TRAITE

#### > Anticiper la fromagerie attenante à la salle de traite

Cet aménagement permet de limiter la pénibilité et un transfert direct entre la salle de traite et le tank ou la cuve situés dans le bâtiment de fabrication. Pour cela, il faut :

- Anticiper sur le positionnement des équipements à prévoir et le passage d'une double tuyauterie, entre la salle de traite et la fromagerie
- Prévoir une circulation facile entre salle de traite et la fromagerie (porte de circulation), avec une zone tampon pour éviter de faire rentrer les saletés de la salle de traite **Ex : local laiterie dans lequel se trouve le tank et toute la machinerie relative au lait (chambre de réception, piège sanitaire, programmeur, ...)**.
- Une séparation en dur entre la zone d'élevage et la zone de fabrication.
- Le positionnement de la salle de traite entre la fromagerie et la bergerie. Ainsi la salle de traite isole la fromagerie de la zone de vie des animaux.
- Une bonne ventilation des bâtiments d'élevage et de la fromagerie

### AVANTAGES

- Plus de transport entre les bâtiments : limitation du transfert de lait
- Plus de temps de déplacement entre les sites

### INCONVENIENTS

- Odeurs de la bergerie dans la fromagerie
- Proximité des animaux : risques sanitaires augmentés
- Accès des véhicules à prévoir autour des bâtiments

## ➔ TOUT-EN-UN

### AVANTAGES

- Mutualisation de certaines zones (lavage)
- Pas de transport entre les bâtiments :
- limitation du transfert de lait (diminution de la manutention)
- Diminution du coût des carburants,
- Economie de temps passé sur la route (diminution du temps de travail)
- Amélioration de la qualité de vie
- Gestion unifiée des effluents : eaux blanches, vertes (économie financière sur le système d'effluent)

### INCONVENIENTS

- Odeurs de la bergerie dans la fromagerie
- Proximité des animaux : risques sanitaires augmentés
- Accès des véhicules à prévoir autour des bâtiments
- Zone d'arrivée du public nécessairement opposée à la bergerie
- Contraintes de dimensions des bâtiments, peu adapté à la montagne

**Pénibilité diminuée**

## ➔ LIEUX SÉPARÉS

### AVANTAGES

- Environnement plus agréable pour le client dans l'espace de vente directe (odeurs de bergerie)
- Environnement plus sain pour les produits (pas de captage d'odeurs)

**Pénibilité augmentée**

### INCONVENIENTS

- Coût essence,
- Augmentation du temps de transport,
- Augmentation de la manutention
- En fonction de la distance, besoin de 2 UTH (élevage et transformation)
- Duplication de la gestion des effluents
- Duplication de certains matériels et zones de travail (lavage)

## LES LOCAUX

**Les recommandations sont à considérer de manière différentielle et spécifique pour ces différents espaces. Ces espaces ne sont pas gérés, utilisés, lavés de la même manière et ne requièrent pas les mêmes besoins/exigences en matière de construction, matériaux, situations.**

**Prévoir un éclairage suffisant pour travailler dans de bonnes conditions et pour le bien-être animal :**

- Privilégier l'éclairage naturel : ouvertures ou fenêtres permettant d'éclairer les zones de travail et permettre à animaux de percevoir l'alternance jour/nuit.
- Compléments par éclairage artificiel pour les périodes sombres à positionner dans les zones de travail : aires paillées où l'éleveur doit pouvoir gérer et repérer des animaux dans de bonnes conditions).
- Éviter les transitions brutales entre l'ombre et la lumière



Installer des tôles transparentes sur le toit pour faire entrer la lumière naturelle

## ➔ AMBIANCE SONORE

**Prévoir d'isoler les moteurs (de la machine à traire, de l'éventuel générateur électrique, compresseurs, et autres) :**

- Dans des pièces à part ou à l'extérieur dans une petite niche à l'abri des intempéries
- En les capotant, tout en permettant l'évacuation de la chaleur
- Choisir des matériaux qui absorbent les bruits pour les sols, murs et plafonds



Utiliser des casques ou protection auditives

## ➔ VENTILATION

**Prévoir une ventilation naturelle :**

- Faitage dans la toiture, parois ajourées, ouvertures adaptées.
- La ventilation mécanisée n'est pas indispensable

## ➔ AMBIANCE THERMIQUE

**Prévoir éventuellement un chauffage**

- Dans la salle de traite, un chauffage est utile pour le confort du trayeur en période hivernale (chauffage à bois par exemple)

## ➔ INSTALLATION DES ÉQUIPEMENTS ET CIRCULATION DES ENGINES MOBILES

**Prévoir des arrivées d'eau et d'électricité, à positionner en fonction des équipements prévus :**

- Anticiper sur les modalités de lavage de la salle de traite et intégrer l'installation du système de lavage
- Prévoir l'emplacement et fixation des tuyauteries fixes et mobiles pour la circulation du lait
- Prévoir l'emplacement des systèmes de distribution des aliments et du foin
- Prévoir la circulation d'engins mobiles pour la distribution des aliments et du foin et éventuellement pour le nettoyage : même si l'acquisition des engins mobiles ne se fait pas dans l'immédiat, il est important de dimensionner les bâtiments pour les accueillir dans l'avenir.



**Ces mesures visent à limiter les risques de chutes, les manutentions manuelles et l'impossibilité d'installer certains équipements**

## LES MODÈLES DE CONCEPTION

### ➔ EVACUATION DES EFFLUENTS

**Lors d'un projet bâtiment, il faut impérativement intégrer la problématique de gestion des effluents dans la réflexion globale du projet :**

- Anticiper le circuit de tous les effluents d'élevage (réseaux, pentes, contraintes, implantation des ouvrages, choix du système...)
- Dimensionner pour chaque bâtiment le système retenu.



**Il est toujours plus facile et souvent plus économique aussi de prévoir des solutions de gestion des effluents dès la conception du bâtiment plutôt qu'à posteriori.**