



FICHE TECHNIQUE

GAEC Dessapt

Bovins lait



Stabulation Vaches laitières

Système couchage sur litière fine de biomasse + aire d'exercice sur caillebotis

Système SDT – Ration mélangée + pâturage

GAEC Dessapt

Chez Bayle

63 190 - ST JEAN D'HEURS

2 associés (Baptiste DESSAPT – Jean-Michel DESSAPT), 2 apprentis et 1 salarié

Tél : 06 59 10 29 97

Altitude : 368 m

SAU : 220 ha

| Céréales : 25 ha (moitié autoconsommée)

| Maïs ensilage : 35 ha

Troupeau : 80 vaches laitières

| Début des travaux : Mai 2021

| Subventions : xx €

| Mise en service : Juillet 2022



DESRIPTIF BÂTIMENT

Le projet était de changer le système de litière du bâtiment des vaches laitières. Auparavant, le troupeau était logé sur Aire paillée. L'objectif était de conserver un couchage libre.

Le choix s'est donc porté sur la litière fine de biomasse, une alternative à la paille plus stable chimiquement (PH Neutre) et thermiquement, et donc sanitaire plus adaptée que la paille, notamment pour la gestion des mammites.

Il s'agit du premier bâtiment de la sorte qui a été construit dans le Puy-de-dôme. C'est un système peu développé en France qui a tout de même montré de bons résultats techniques.

Le bâtiment a une capacité de logement de 88 places au cornadis. La place par animal de couchage est de 8.57 m².

Pour parler structure du bâtiment, il s'agit d'une charpente métallique de 22 mètres de largeur sur 66 mètres de longueur. Les 2/3 de la surface de logement sont donc sur litière accumulée végétale fin de biomasse. Le tiers restant est une aire d'exercice sur caillebotis de 5 mètres de largeur, indispensable dans ce système afin de conserver une zone toujours propre dans le bâtiment, où les vaches laitières mangent, boivent, et accèdent aux DAC (Distributeur Automatique de Concentré).

La gestion de la litière demande du temps, mais reste mécanisable et facile grâce à un brassage à la herse rotative 2 fois par jour.

La mise en place du système a été difficile du fait du manque de recul, et l'adaptation des vaches s'est faite

au fil de l'eau avec des résultats techniques plus ou moins bons. La gestion de la recharge de matière est compliquée à jauger, car cela dépend énormément de la météo (humide ou séchante).

Il faut bien noter que pour ce type de bâtiment, il est nécessaire que la ventilation soit parfaitement maîtrisée (objectif d'assécher constamment la litière), et que l'aire de couchage soit suffisamment dimensionnée (minimum 13 mètres de largeur).

L'implantation du bâtiment a été faite de manière à être bien exposée aux vents (Nord-Sud), et proche du bâtiment existant dans lequel a été aménagé tout le bloc traite (aire d'attente sur Caillebotis, salle de traite, laiterie, bureau, boxes d'isolement). L'aire d'exercice caillebotis a été agrandie pour faire la jonction avec ce dernier bâtiment.

Le bâtiment est sain et lumineux, notamment grâce au choix du pan ouvert côté sud avec filet brise-vent, des éléments translucides perforés intégrés aux bardages et du dôme lumineux de ventilation présent en faitage.

Il a été choisi en couverture des tôles d'acier avec traitement anti condensation (Attention : adapté pour bâtiments ouverts en plaine, non adapté pour bâtiments fermés en montagne). Il a été également installé une centrale photovoltaïque de 220 KWc en revente totale.

Enfin, concernant la gestion des effluents, la fosse sous caillebotis 800m³ permet de stocker le lisier produit.

ÉQUIPEMENTS INTÉRIEURS

- Salle de traite 2 x 8 Epi 30°, quais en sinus,
- 4 DAC stations de DAC
- 1 Filet Brise-vent ouverture tout sens
- Portes de ventilation côté nord

RÉALISATION DES TRAVAUX

Tous les travaux ont été réalisés par les entreprises prestataires citées ci-après.

CONDITIONS DE TRAVAIL

La mécanisation est facile dans le bâtiment. Le bâtiment est fonctionnel, permettant de réaliser les travaux d'astreinte (traite, alimentation, gestion aire de couchage, surveillance...).

AVANTAGES

- Bâtiment lumineux et sain
- Circulation stabulation – bloc traite facile
- Sanitaire : la matière végétale de la litière ne chauffe pas (PH Neutre)
- Mécanisation du travail facile
- Litière compostée : idéale pendant la période estivale – facile à gérer

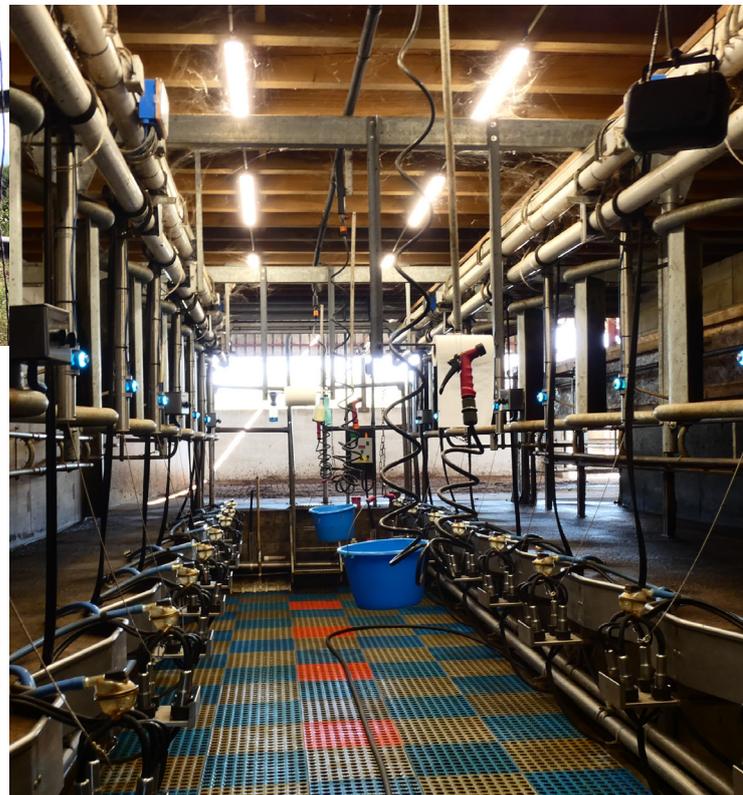
INCONVÉNIENTS

- Litière compostée : système en constante expérimentation ; difficultés à jauger les quantités à apporter en hiver > demande du temps pour trouver le bon fonctionnement.
- Manque de largeur et de place dans l'aire de couchage (lorsque bâtiment à pleine capacité)
- Positionnement des DAC et abreuvoirs qui prennent de la place sur le caillebotis
- Problème sur la barrière poussante de l'aire de couchage : pas de réglage de vitesse possible (absence de variateur)

COÛT DU BÂTIMENT

POSTE DE DÉPENSES		MONTANT
Terrassement		20 822 €
Maçonnerie		198 587 €
Fourniture caillebotis		22 430 €
Charpente		135 000 €
Équipement	<i>Salle de traite</i>	79 900 €
	<i>Mixeur immergé fosse</i>	11 135 €
	<i>Barrière poussante couchage</i>	19 934 €
	<i>Barrière poussante SDT</i>	8 700 €
	<i>4 DAC</i>	22 500 €
	<i>Trémie + vis d'alimentation</i>	15 550 €
	<i>Filet brise-vent</i>	29 900 €
	<i>Tubulaires + abreuvement</i>	18 800 €
TOTAL		604 258 €

(6 867 € / VL)



ENTREPRISES PRESTATAIRES

- Terrassement : ATD - 63190 Orléat
- Maçonneries : SARL Maçonnerie Chapet – 63290 Peschadoires
- Fourniture Caillebotis : Béton Grass – 67150 Erstein
- Charpente : SAS AGROTECH – 03430 Villefranche-d'Allier
- Equipements : SDT, tubulaires, DAC, filet brise-vent, barrières poussantes AP + SDT : MCDA Elevage – 63420 Saint-Déry
- Fourniture litière fine de biomasse : Ecovert – Boilon – 63190 Lempty

