



FICHE TECHNIQUE

GAEC du Beaudinet

Bovins lait



Stabulation Vaches laitières – Système logettes 3 rangs raclées – Robotisation

Système robot, zéro pâturage

GAEC du Beaudinet

Le Beaudinet
63 - LIMONS

3 Associés : Sébastien Montalban – Sandrine Montalban
– Jean-luc Montalban

Tél : 06 70 51 02 36
Altitude : 290 m

SAU : 235 ha

| Céréales : 40ha
| Maïs ensilage : 60ha

Troupeau : 104 vaches laitières

Référence : 9 500 litres par vache laitière

| Début des travaux : Mars 2021

| Subventions : 174 000 €

| Mise en service : Avril 2022



DESRIPTIF BÂTIMENT

La réflexion du projet était axée sur le passage en logettes et la robotisation de la traite des 104 Vaches laitières présentes sur l'exploitation. L'objectif était de réutiliser l'existant un maximum. Auparavant, ce dernier était aménagé en système Aire paillée + raclage, peu large et sanitaire difficile à gérer (problèmes de mammites récurrents).

Dans l'existant a donc été aménagé toute la partie bloc Robot / Infirmerie, avec les parcs de tri nécessaires à son bon fonctionnement. Il a ainsi été créé un prolongement du bâtiment existant de 18.50 m de largeur par 28 mètres de longueur, accueillant le logement des vaches laitières. Cela permet donc de loger jusqu'à 123 vaches laitières en système logettes 3 rangs raclées.

Le choix des matériaux a été de rester sur des tôles de fibro-ciment en couverture, de barder uniquement les pignons, de laisser ouvert le rampant Sud-Ouest, et d'installer un filet-brise-vent en long-pan nord-est.

Cela permet une ambiance très saine du bâtiment par tout temps. Le froid n'est pas un problème en hiver étant donné que les courants d'air sont maîtrisés grâce au filet brise-vent.

Tout a été pensé pour lutter contre le stress thermique: les façades ouvertes, le filet ouvrable en totalité de sa hauteur et l'installation de grands ventilateurs type « hélicoptère », garantissant une vitesse d'air forte et constante dans le bâtiment lors des fortes chaleurs : « Ça a été le jour et la nuit, les vaches souffrent moins lors des canicules » souligne Sébastien Montalban.

Autre gros changement occasionné par le projet, la robotisation de la traite (2 stalles), du nettoyage des aires d'exercice et de la repousse de la ration, qui ont permis un gain de temps considérable au travail.

Concernant la gestion des effluents, le robot racler se vide en bout de bâtiment, le lisier est conduit par un canal écopôle avec lit d'eau vers une fosse géomembrane de 3 000 m³ (stockage 6 mois – Zone vulnérable).

CONDITIONS DE TRAVAIL

Le temps d'astreinte a été divisé par 2 ! « L'objectif chaque matin est de finir l'astreinte quotidienne à 7h30 afin de pouvoir accompagner les enfants à l'école. »

L'organisation et l'espace de travail bien aménagé permettent de gagner du temps et de partager le travail facilement. Il faut 2h pour tout faire : Rabattre les VL en retard, nettoyer les logettes, soigner les veaux, faire et distribuer la ration...



ÉQUIPEMENTS INTÉRIEURS

- 2 Robots de traite – quais à hauteur d'homme – tri en sortie
- 1 Robot racler
- 1 Robot repousse fourrage
- Filet brise-vent ouverture dans tout sens
- 3 Ventilateurs type « hélicoptère » au-dessus des aires de vie
- 2 Ventilateurs orientés vers Robots

RÉALISATION DES TRAVAUX

Les éleveurs ont réalisé en auto construction le terrassement du bâtiment, la démolition des aménagements existants, la maçonnerie du logement (hors robot) l'eau et l'électricité (hors robots) et la pose des tubulaires.

AVANTAGES

- Bâtiment lumineux et très sain
- Largeurs de couloir : important dans un système zéro pâturage – les animaux ont de la place
- Robotisation des tâches - astreinte aisée et gain de temps
- Robots de traite à hauteur d'homme

INCONVÉNIENTS

- Accès compliqué aux robots de traite pour les éleveurs - mal pensé – espace de travail exigu
- Tri des vaches au robot non optimisé
- Bureau éloigné
- Robot racler saturé

COÛT DU BÂTIMENT

POSTE DE DÉPENSES		COÛT
Terrassement	Autoconstruction bâtiment	695 €
Maçonnerie (fourniture)		101 688 €
Charpente		68 780 €
Equipements	Robots de traite	293 850 €
	Robot racleur	28 000 €
	Robot repousse fourrage	14 260 €
	Tubulaires et abreuvoirs	29 407 €
	Filet brise-vent	12 000 €
Fosse géomembrane	Terrassement – Installation - Clôture	51 349 €
TOTAL		600 029 €
		(4 878 € / VL)



ENTREPRISES PRESTATAIRES

- Etude et Permis de construire : EDE DU PUY DE DOME
- Dexcel : CERFRANCE Avenir
- Terrassement : Autoconstruction
- Fosse géomembrane : SODAF GEO – 85170 Bellevigny (terrassement, installation, clôture)
- Maçonneries :
Fourniture autoconstruction: CMCA – BIGMAT – SBC
- Bloc Robot de traite : PAVISOL – 03700 Brugheas
- Rainurage des bétons : VERMOT – 25250 Rang
- Charpente : SAS AGROTECH – 03430 Villefranche-d'Allier
- Equipements : Robots de traite, tubulaires, matelas, robot racleur : Jeannet Debit – DELAVAL – 42590 NEULISE
- Electricité : Julien THOMAS – 63100 Clermont-Ferrand



PLAN DU BÂTIMENT

