



Niches pour vaches

Un concept innovant
pour
un atelier laitier
dans le Morbihan

Maître d'ouvrage : GAEC de la Chênaie 561 90 Arradon

Conception : Jean Claude Cogrel
Chambre d'Agriculture du Morbihan

Terrassier : Entreprise Jarlegan

Maçonnerie : RB maçonnerie 22400 Lamballe (CQ)

Charpente : BET et Construction, Philippe Boisbras 56800 Augan
(CQ)

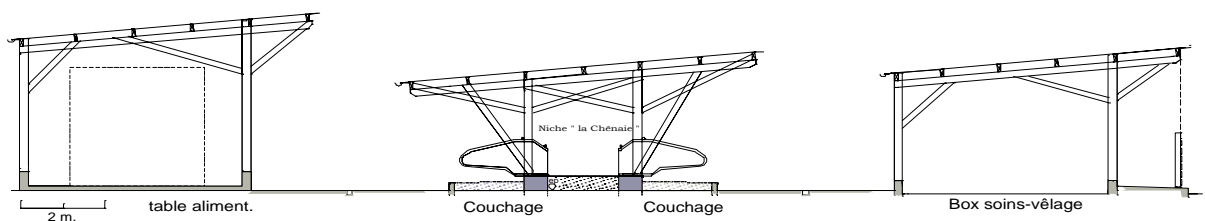


30.11.2007 JCC

Une conception innovante de «niches à vaches» dans le Morbihan

La création de la nouvelle exploitation laitière du «GAEC de la Chênaie» comporte un programme composé de plusieurs bâtiments : Bloc de traite, laiterie, bureau et salle de

réunion, nursery des jeunes veaux, stabulation des génisses, hangar céréales et aliments. Le bois est présent dans l'ensemble des constructions



Recherche d'économie en charpente couverture

C'est le logement des 140 vaches sous un module monopente de 8.00 m de large et de 112 m de long qui fait l'originalité de ce projet innovant et guide sa conception générale. En effet le concept de fermettes industrialisées dit "niches à vaches" des années 1970, resté en mémoire, ainsi que les concepts nouveaux ou les recherches présentes en Suisse pour optimiser les matériaux mis en œuvre et réduire les coûts ont agi comme déclencheurs dans la démarche des éleveurs pour le choix de cette conception et construction innovante.

Le bois est omniprésent

La structure de charpente bois, avec fermes répétées tous les 5.10 m d'entraxe, est faite de poteaux moisés avec deux montants de 63*200 qui reprennent en âme la poutre de toiture et la triangulation de contreventement. Ce module à un seul versant de faible pente est couvert en plaque de fibres-ciment avec joint d'étanchéité transversal. Il s'adosse sous le vent d'ouest et s'élève à l'est pour prendre l'éclairage zénithal en hiver et permettre la distribution de la paille sur le sol des logettes. Cette conception ouverte fait que seuls les deux pignons de ce logement des vaches reçoivent un bardage bois. Les éléments de structure qui peuvent être soumis aux embruns sont réalisés en douglas. Le monopente de 112 m de long est protégé à l'ouest par la table d'alimentation de même longueur qui elle est bardée en façade ouest par un bardage de douglas.

Des modules monopentes en parallèle

Ces modules très longs et de faible largeur se répètent en parallèle avec une architecture identique pour la ligne des box de soins et de vêlage, pour la nursery, pour le bureau et le hall d'accueil. Les courettes des aires d'exercice et de circulation des bovins ne sont pas couvertes et permettent des accès en façade ainsi que l'éclairage naturel en façade est.

En effet ces longs monopente sont espacés les uns des autres et forment un ensemble éclaté et composé d'une répétition de modules indépendants. Ceci à été possible car les eaux de pluie mêlées aux déjections sont égouttées en fumière et traitées par un dispositif de lagunage.

Fabrication artisanale adaptable à toute taille d'élevage

Les charpentes du bloc de traite et du hangar de stockage des aliments sont des structures plus classiques avec poteaux massifs ou moisés et des fermes triangulées par un treillis bois de qualité, très esthétique. Ce projet en cours d'achèvement a bénéficié d'une étroite collaboration entre les éleveurs et les intervenants de la conception et de la construction. Cela met en évidence que la capacité de réalisation de bâtiments à structure bois, innovants et modernes est possible localement. Ce concept de monopente ouvert qui modernise et réactualise les « niches à vaches » avec logettes est bien sûr adaptable à toute taille d'élevage, du plus petit au plus grand.

Visuellement depuis l'entrée de la ferme cet ensemble forme des bandeaux de faible hauteur, ouverts à l'est, qui s'étirent de part et d'autre du bloc de traite central, cœur de cette nouvelle exploitation laitière. Il est donc possible de créer des bâtiments laitiers de taille assez importante avec une architecture qui permet un ancrage adapté au site et à son environnement.

Rédaction 11.07 : Jean Claude Cogrel

Entrée du troupeau en niches fin 12- 2007

**Conception, dessins et plans,
Appui technique au maître d'ouvrage :
Jean Claude Cogrel Chambre agri. Morbihan**

**Charpente et étude structures :
Philippe Boisbras 56800 Augan
Membre démarche qualité GIE lait viande
Bretagne.**



@jean claude Cogrel. ca morbihan



@jean claude Cogrel. ca morbihan

@jean-claude Cogrel, ca morbihan



@jean-claude Cogrel, ca morbihan