

Dans un environnement périurbain Une stabulation vaches laitières qui répond aux enjeux

Au GAEC du Lagot, à Pacé en Ille-et-Vilaine, deux ans de réflexion au moment de l'installation de Kévin et Gildas, ont été nécessaires pour élaborer un projet neuf adapté aux objectifs et aux exigences techniques et économiques de cet élevage de 120 vaches.

Kévin et Gildas mènent ce projet de stabulation avec Léon, à l'occasion de leur installation. Dès le départ, ils ont associé le bureau d'études d'EILYPS TECMATEL pour être bien accompagnés dans leur réflexion. Avec Thierry Regeard et Laurine Jeanne, ils ont essayé de répondre aux nombreux enjeux du bâtiment d'élevage laitier : les conditions de travail bien sûr, mais aussi la performance économique, le bien-être des animaux, la maîtrise et la production de l'énergie et la réduction des gaz à effets de serre. Cerise sur le gâteau : le bâtiment présente une vraie qualité architecturale et apporte dans ce paysage périurbain une bonne image de la production. L'implantation s'est faite naturellement dans la continuité du site

existant, servant aujourd'hui pour les génisses, et l'accès au pâturage a compté dans le positionnement du bâtiment. Les contraintes foncières ne laissent que 15 ha accessibles aux vaches, mais les aménagements ont permis de sortir les vaches, même si celles-ci restent présentes toute l'année dans le bâtiment.

La structure de charpente réalisée par Guillaume Colin, Colin Charpentes à Maxent (35), répond aux nombreuses exigences du projet : positionnement des poteaux pour le travail et la circulation, bâtiment compact conçu en largeur plutôt qu'en longueur, nécessitant des décalages de toiture, de multiples bi-pentes, conception de volumes d'air adaptés aux différents lieux ...

Le bloc traite central, inclus dans la stabulation, permet de desservir en



Les nombreux box d'isolement et d'intervention sont accessibles directement après la traite. Les poteaux du bâtiment ont été implantés de manière à ne pas gêner les accès et l'entretien.



Les niches à veaux situées devant la table d'alimentation bénéficient d'une bonne orientation et sont accessibles pour l'entretien et le paillage.

sortie rapide les couloirs des 6 rangées de logettes, les box d'isolement et d'intervention, mais aussi, le plain-pied avec la laiterie et les locaux annexes. La machine à traire simple équipement de 2 x 16 places, 16 postes, est une solution économique et qui, selon les éleveurs, permet de traire vite, à un seul trayeur, en optimisant l'utilisation des griffes.

Les logettes sont équipées de matelas couverts de farine de paille. Le lisier raclé au racleur, est conduit dans un canal à lisier vers l'unité de méthanisation attenant à l'élevage. Le GAEC n'a pas eu à réaliser de fosse de stockage, puisque tout est exporté pour produire le biogaz.

Ce bâtiment clair – peut-être un peu trop disent les éleveurs, considérant un nombre trop important de translucides en toiture – et bien aéré avec des filets brise-vent pilotés par station météo, mais aussi la présence de brosses, d'abreuvoirs larges et nombreux, de larges passages entre les rangs de logettes, assure le bien-être des animaux.

Les veaux sont logés sous un auvent attenant à la table d'alimentation, bien orientés, à l'abri. L'entretien des niches et le paillage peut se faire aisément.

Au final, avec 6 500 € la place (134 logettes), malgré un dépassement de 10 % du budget initial, les éleveurs estiment que le projet est supportable économiquement et laisse encore des marges de manœuvre financières.

La salle de traite simple équipement deux fois seize places est incluse dans la stabulation, bénéficie d'un éclairage par le sol des quais de traite. Tous les accès aux quais se font avec des escaliers maçonnés plutôt que des échelles périlleuses.



À la sortie des vaches vers le pâturage, le franchissement du canal à lisier se fait par-dessus une trappe qui se lève automatiquement à l'arrivée du racleur.

UN BÂTIMENT QUI REPOND AUX ENJEUX DE DEMAIN



ASSURER LE BIEN-ÊTRE DES ANIMAUX

La ventilation a été spécialement travaillée compte tenu du nombre d'animaux à loger. Le bâtiment est ouvert à l'Est, et à l'Ouest il est protégé par filet brise-vent à ouverture par le haut. La station météo en commande l'ouverture sur la base de la température, de la vitesse du vent et de la pluviosité. Une brumisation a été mise en place pour les périodes chaudes (fonctionnement alterné sur 1 minute).

Les espaces offerts aux vaches sont larges, les abreuvoirs nombreux et grands, et les logettes confortables.



ASSURER DE BONNES CONDITIONS DE TRAVAIL

Le bâtiment est spécialement compact pour le nombre de places. « *Tout est à proximité* », disent les éleveurs, et de nombreux passages d'homme rendent la circulation fluide. Le travail autour des veaux est facilité par l'installation des niches. Le système lisier avec racleur permet le nettoyage fréquent des aires d'exercice. L'éclairage est bien adapté aux différents locaux, avec notamment des spots inclus dans le quai de traite.



ÉCONOMISER ET PRODUIRE DE L'ÉNERGIE

Même si ce n'est pas directement le GAEC qui produit le biogaz, c'est bien lui qui fournit la quasi-totalité des lisiers et fumiers pour le méthaniseur et valorise les digestats.

L'installation d'éclairage LED, d'un récupérateur de chaleur sur le tank à lait, le positionnement du groupe froid à l'abri en extérieur, l'isolation des locaux annexes, la pompe à vide à variateur, sont autant d'investissements qui permettent les économies d'énergie.



RÉDUIRE LES ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE

Les deux bilans carbone réalisés avant et après l'installation et la construction du bâtiment affichent un gain de 300 t de CO₂ émis en moins, notamment avec l'exportation vers la méthanisation, la présence de l'herbe dans la ration, et la complémentation au colza.



LIMITER L'IMPACT PAYSAGER DU BÂTIMENT

L'esthétique des successions de toiture, la couleur des panneaux sandwichs (RAL 7016), le positionnement du bardage ajouré bois en diagonale, et la propreté du site contribuent à une valorisation du paysage et à l'image de la production.

