

Bâtiments d'élevage

INNOVATION / Charpentier couvreur en Saône-et-Loire, Stéphane Charvet a mis au point un support de lanterneau astucieux assurant à la fois un montage aisé en faitage, une fonction de pare-vent et une ventilation efficace. Une invention qui fait du lanterneau, un aménagement de toiture idéal pour l'ambiance d'un bâtiment et le bien-être des animaux.

Un système de ventilation par lanterneau 3 en 1

Le lanterneau est une sorte de surélévation de toiture, surmontant le faitage d'un bâtiment, servant à la ventilation et à l'éclairage de l'édifice. Alternative à d'autres dispositifs d'aération naturelle en faitage non couverts, le lanterneau protège de la pluie. Recouvert de translucides, il permet aussi de faire pénétrer généreusement la lumière dans un bâtiment. Lanterneau et pare-vent non couverts en faitage sont couramment demandés dans les stabulations d'élevage. Par effet cheminée, ils assurent naturellement l'évacuation par le haut de l'air chaud ressortant des bâtiments tout en optimisant l'éclairage naturel. Mais « la pose de ces lanterneaux était jusqu'alors assez compliquée pour les couvreurs », confie Stéphane Charvet, charpentier-couvreur à Trambly en Saône-et-Loire. Coûteuses, les très rares solutions du marché s'avéraient très fastidieuses à monter avec de très nombreuses pièces à assembler. Un vrai mécano ! En pratique, « chacun improvisait un peu son



Pierre et Jean-Michel Rozier du Gaec de Chandon, en compagnie de Stéphane Charvet, qui a réalisé le montage (charpente, bardage, toiture) de leur nouveau bâtiment laitier.

propre système, poursuit l'artisan, sachant qu'il s'agissait de fixer ce lanterneau de sorte à ménager une sortie d'air. » Et tels qu'ils étaient conçus jusqu'alors, ces lanterneaux n'empêchaient pas la neige de s'infiltrer à travers les ouvertures latérales.

Un seul profil pour tout faire

Fort de son expérience de quinze ans à la tête de sa société, Stéphane Charvet a eu l'idée de mettre au point un profil en acier galvanisé servant à la fois de dispositif de fixation des plaques de couverture du lanterneau et de système d'aération. Présenté en éléments de trois mètres linéaires, « Ubak » a une section en forme de « U ». Il se fixe directement sur la toiture [plaque fibrociment ou bac acier] à l'aide de vis qui vont s'amarrer sur les pannes les plus hautes (bois ou acier) de part et d'autre du faitage ouvert. Côté faitage, les parois verticales de ce profil en « U » sont percées de grands trous ronds de 8 - 10 cm de diamètres à travers lesquels l'air mon-

tant de la stabulation s'échappe à l'extérieur. Côté pans de toiture, les parois pleines empêchent le vent de pénétrer dans le bâtiment. Seuls quelques trous servent à évacuer l'eau de pluie piégée dans la gouttière que forme le « U ». Fixées directement sur ces éléments en acier, les plaques du lanterneau chevauchent le faitage en formant un pont entre les deux Ubak.

Facilité de montage

Le premier avantage de ce dispositif est sa simplicité de mise en œuvre. « Le gain de temps est important, confirme Stéphane Charvet. Le prix de revient du lanterneau est ainsi nettement moins cher pour le client », complète l'artisan qui a déposé un brevet pour son invention. Le premier bâtiment équipé du dispositif Ubak a été inauguré en décembre 2015 à Trivy dans le Charolais-Clunisois (lire encadré). Après un an d'utilisation, les éleveurs sont très satisfaits de ce nouveau procédé. Envisageable sur tous les types de stabulations neuves à aération naturelle, « Ubak



Découvrez la vidéo sur www.youtube.com/user/ubak

SUPPORT de lanterneau avec une solution de **VENTILATION NATURELLE** des bâtiments agricoles

SYSTÈME BREVETÉ 3 EN 1
SUPPORT - PARE-VENT - VENTILATION
Pratique et innovant
Simple adaptation sur bâtiments existants ou neufs.
Pour plus de renseignements : **SARL CHARVET**
06 89 89 34 44 - contact@ubak-agri.fr

convient aussi à des rénovations de bâtiments existants. Il suffit de scier les plaques de fibrociment ou les bacs acier au niveau du faitage ; d'écartier les pannes et d'ajouter des translucides fixés sur le support Ubak », détaille l'artisan qui a ainsi déjà transformé une bergerie et qui en fera de même sur une chèvrerie.

Le lanterneau peut aussi être une solution intéressante pour compenser le manque de lumière sous les couvertures photovoltaïques, fait valoir Stéphane Charvet qui espère désormais proposer son concept novateur à des constructeurs de bâtiments agricoles. ■

Expérience ✓

Une ventilation sans fuite d'eau

Pierre et Jean-Michel Rozier du Gaec de Chandon à Trivy en Saône-et-Loire, ont été les premiers éleveurs à opter pour le système Ubak proposé par la société Charvet. Les frères Rozier créaient un nouveau bâtiment pour loger leur troupeau laitier. Auparavant, leurs vaches laitières disposaient d'une stabulation sur aire paillée où les problèmes de mammite et de cellules devenaient insupportables. Ils connaissaient également des problèmes d'infiltration d'eau de pluie à travers les systèmes d'aération de leur ancienne stabulation. Pour leur nouvelle construction, les deux associés ont opté pour une stabulation sur aire racée [bardage automatique] avec logettes équipées de matelas recouverts de sciure. Le Gaec voulait aussi une bonne ventilation ainsi que beaucoup de luminosité, notamment pour une meilleure expression des chaleurs par les animaux. Le lanterneau s'est imposé. Les entrées d'air de la ventilation naturelle se font à travers le bardage bois à claire-voies, les portes et parois en filets brise-vent, les écailles de toit. Les sorties d'air ascendantes ont lieu au niveau des deux faitages de ce bâtiment double. Le faitage de la partie abritant les vaches en lactation est surmonté sur toute sa longueur d'un large lanterneau monté sur le dispositif Ubak de la SARL Charvet. Il crée un véritable « puit de lumière » dans l'édifice, se félicitent les éleveurs. « Sur cette surface de 1 000 m², la ventilation est excellente », constatent les frères Rozier. Un test aux fumigènes réalisé par les conseillers bâtiment de la Chambre d'agriculture confirme cette efficacité. Mesurant 48 m de long sur 32 de large, le bâtiment abrite aujourd'hui 65 vaches en lactation ainsi que des vaches tarées ou des génisses sur une aire paillée.



Le lanterneau fini avec la couverture de translucides reposant sur les supports Ubak. L'eau de pluie tombant sur la faitière translucide s'écoule dans les gouttières que constitue chaque Ubak.