

# BASTIN FRÈRES DE FORRIÈRES, DEUX PASSIONS



## La Blonde d'Aquitaine et les bâtiments en bois

Les frères Bastin de Forrières (Nassogne), âgés d'une quarantaine d'années, pratiquent la profession d'agriculteur comme activité complémentaire, en plus de leur profession principale qu'ils exercent à temps plein en dehors de l'agriculture.

Ir. J. Faba

### DE « JEUNES » ÉLEVEURS

C'est en 2015 qu'ils ont eu la possibilité de devenir agriculteurs après avoir pu disposer de parcelles ayant une superficie totale de 25 hectares et suivi des cours de formation post scolaire agricole. Très rapidement, ils ont fait le choix de la Blonde d'Aquitaine en raison de la « beauté de sa robe et de son élégance naturelle ». Ils ont aussi été dans l'obligation de construire un bâtiment fonctionnel afin de pouvoir concilier les exigences d'un troupeau de vaches allaitantes et une activité professionnelle à temps plein, sachant que le bâtiment serait situé dans la zone agricole à plusieurs kilomètres de leur domicile respectif.

Dès que la construction a été envisagée, ils ont décidé d'utiliser le bois comme matériau de construction, car il s'agit d'un produit naturel, facile à intégrer dans le paysage ardennais, pouvant avoir une origine locale et être produit selon les règles de la gestion durable des forêts.

Ils ont passé en revue les constructeurs proposant des bâtiments en bois et c'est lors de leur visite à la Foire agricole et forestière de Libramont qu'ils ont découvert une entreprise française active sur le territoire wallon, à savoir Roiné Constructeur Charpentier basé à Domalain, Département d'Ille et Vilaine, en Bretagne. Ayant eu l'occasion de visiter des réalisations de ce constructeur en Wallonie, ils ont été séduits par les bâtiments qu'ils ont examiné dans le détail, par l'aspect général des animaux présents, et particulièrement intéressés par les commentaires enthousiastes de leurs propriétaires. Bien que Domalain

se trouve à plus de 600 km de Forrières, ils n'ont pas hésité à passer commande auprès de ce fournisseur tant ils considéraient que le type de bâtiment proposé et le mode de construction correspondaient à leurs attentes.

### LEUR CONSTRUCTION

Leur choix s'est porté sur un bâtiment à front ouvert, avec la façade ouverte orientée au sud-est, comportant 7 travées, 5 réservées aux animaux et 2 au stockage de la paille et des aliments, ainsi qu'à un peu de matériel et à un local pour les personnes. Toute la partie du bâtiment se situant hors sol est constituée de bois : du chêne pour les poteaux et de l'épicéa pour la charpente et les bardages. Ces bois ont été traités par trempage contre les insectes et les champignons, et ce conformément aux normes en vigueur. Les travées destinées aux animaux accueillent 5 stabulations libres semi-paillées



Vue générale du bâtiment des frères Bastin.

séparées par des barrières métalliques permettant, entre autres, de créer des boxes à veaux et d'isoler les femelles au moment du vêlage, et de curer les aires paillées sans sortir les animaux.

Lorsque l'on observe le bâtiment dans son environnement qui comporte des prairies et des forêts, il est plaisant et bien intégré dans le paysage, en raison de ses formes et de la couleur claire, quasi naturelle, du bois. A l'intérieur, les animaux jouissent d'une luminosité naturelle importante grâce à la façade ouverte et aux translucides présents dans la toiture et dans le long pan arrière. L'absence de courants d'air est due à l'orientation optimale de la façade ouverte, mais également à la présence d'une faitière ouverte ne laissant pas pénétrer l'eau de pluie dans la construction et de bardages à claire voie aux niveaux des pignons et du long pan arrière. Les propriétaires déclarent qu'au cours des deux hivers que les animaux ont passé dans cette construction, ils n'ont pas été atteints de maladies respiratoires, de gripes, de diarrhées, ... A noter que le sol des 5 travées destinées aux animaux est constitué de béton. Après le raclage de la partie située entre le cornadis et l'aire paillée, les éleveurs répandent un peu de sable de rivière pour éviter les glissades qui pourraient se produire sur un béton peu rugueux.

La construction étant située dans la zone agricole, les frères Bastin ont décidé de le rendre « autonome ». Les eaux pluviales sont récoltées, filtrées, conservées dans une citerne enterrée et distribuées par des abreuvoirs chauffants complétés par une circulation permanente de l'eau pour protéger l'ensemble contre le gel. Les analyses effectuées indiquent que les caractéristiques de l'eau sont satisfaisantes et qu'elle peut être distribuée aux animaux sans risque. En cas de besoin, un captage communal permet de palier les éventuelles insuffisances de précipitations. En ce qui concerne l'électricité, des panneaux photovoltaïques, un groupe électrogène et un système de stockage du courant produisent et garantissent l'autonomie énergétique tout en réalisant, notamment, un éclairage de nuit pour les veaux.



Potence permettant de peser les veaux à la naissance.

Le site étant situé à plusieurs kilomètres des habitations des propriétaires, la détection des vêlages est effectuée par un dispositif spécifique envoyant des messages sur les smartphones des frères Bastin lorsqu'un vêlage est proche et ensuite lorsque la poche des eaux a été expulsée. Une des barrières est équipée d'une potence pour peser les veaux à la naissance.

L'exploitation des frères Bastin en quelques mots :

- 25 hectares dont 20 de prairie et 5 de luzerne ;
- 60 animaux de la race Blonde d'Aquitaine inscrits au Herd-Book ;
- peu de matériel agricole, recours à des entreprises de travaux agricoles ;
- recherche d'un maximum d'autonomie fourragère ;
- mise en œuvre d'une stratégie de prévention des maladies afin de limiter les traitements curatifs ;
- répartition des tâches afin de concilier vie professionnelle, vie familiale et activités d'élevage ;
- volonté de donner une image positive de leurs activités agricoles.

## ROINÉ CONSTRUCTEUR CHARPENTIER À DOMLAIN EN BRETAGNE

L'entreprise Roiné dispose d'une expérience de plus de 80 ans dans la fabrication et la pose de charpentes en bois. Elle compte 35 salariés et fabrique annuellement près de 200 bâtiments, soit environ 150.000 m<sup>2</sup> de superficie couverte. Elle a 15 ans d'expérience dans la production de bâtiments en kit. Son marché couvre la totalité de la France et la Wallonie.

Elle utilise du chêne massif provenant de Normandie pour les poteaux et du sapin et de l'épicéa, de classe 2, provenant du Juras, d'Allemagne et parfois de Belgique pour la charpente. Ils doivent provenir de forêts certifiées PEFC. Les bois sont sciés, scannés pour déterminer leur classe de densité, séchés pour atteindre 18 - 20 % d'humidité et traités par trempage contre les insectes et les champignons. Les bois de bardage sont traités en autoclave. A noter qu'en raison des nombreux achats de chênes par la Chine, du douglas est parfois utilisé. Dans ce cas, la section des poteaux est augmentée.

Un bureau d'étude réalise la conception des différents éléments constitutifs d'un bâtiment, en tenant compte de ses caractéristiques (longueur des portées, largeur des travées, poids de la toiture et de la charge de neige, poussée du vent, ...), et l'atelier de fabrication réalise leur usinage sur des machines à commande numérique. Les différentes pièces de bois sont alors prêtes à être montées sans plus devoir être modifiées. Elles sont ensuite traitées par trempage et subissent une période de séchage.

Les différentes fermes (portiques) sont totalement assemblées et boulonnées en usine avant d'être séparées en deux demi-fermes pour pouvoir être transportées. Il en est de même des autres éléments qui sont préassemblés.

Toute la boulonnerie est du type zinguée blanc et les tirefonds pour la toiture sont auto foreurs.

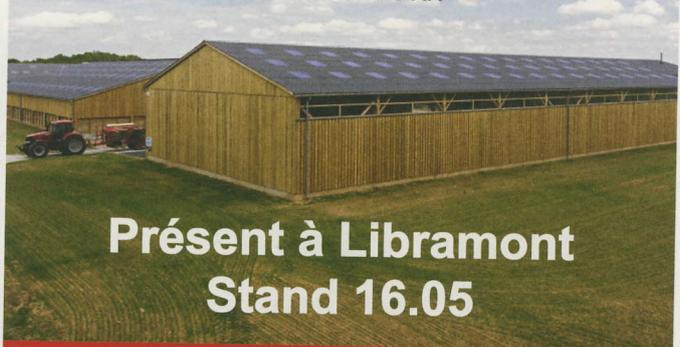
Lorsque la construction d'un bâtiment est achevée, il constitue un ensemble monobloc dans lequel tous les éléments sont, d'une manière ou d'une autre, reliés les uns aux autres.



Détails de l'assemblage des éléments.



**BÂTIMENTS AGRICOLES EN BOIS**  
POSÉS OU EN KIT



**Présent à Libramont**  
**Stand 16.05**

**00 33 2 99 96 61 40**  
**www.roine.fr**