



Construire en bois produit et scié en Bretagne



L'exemple d'une stabulation
pour 120 vaches laitières
en Ille-et-Vilaine

GAEC DE BOQUIDY
35 - IFFENDIC

EILYPS (35) conception
GROUAZEL (35) scierie
LE DUFF (29) scierie
ARCANNE (22) charpente





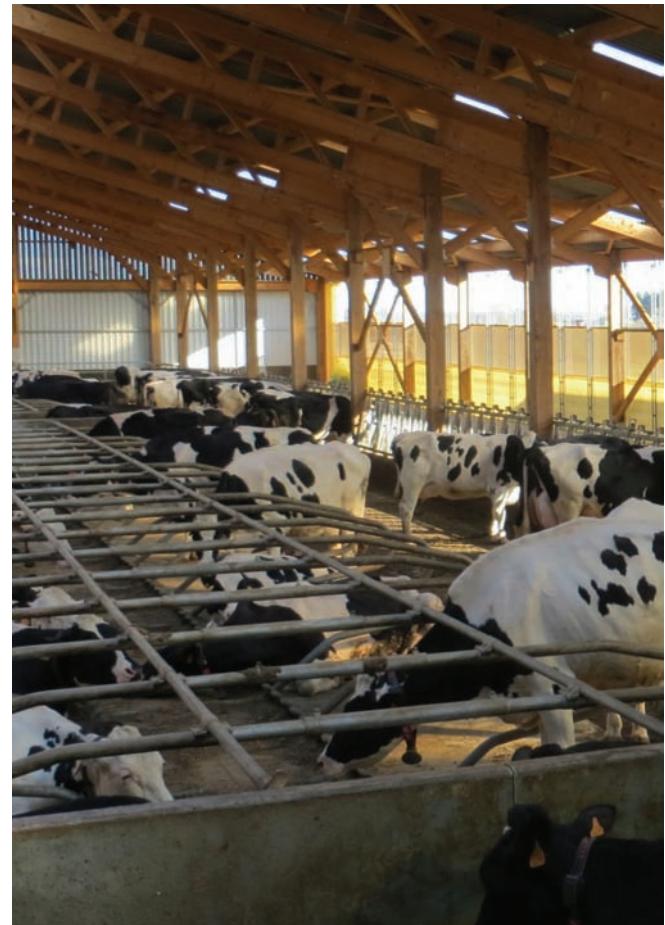
LE PROJET

A l'occasion de l'installation d'un associé, le GAEC de BOUQUIDY avait besoin d'un nouveau bâtiment pour loger les 120 vaches laitières. Il était nécessaire aussi d'ajouter un deuxième robot de traite. L'objectif étant de réduire la charge et la pénibilité du travail.

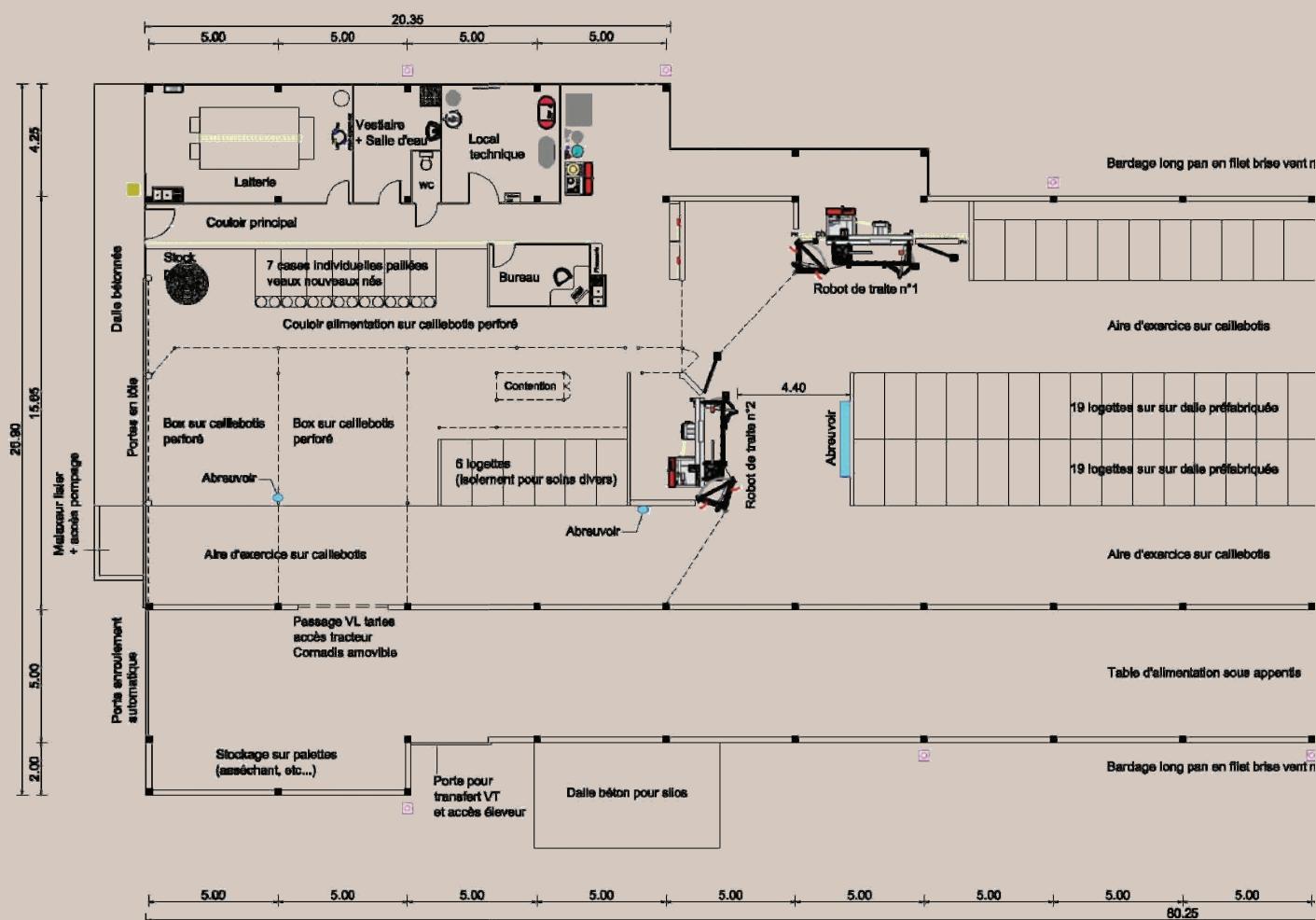
Les associés ont fait le choix de trois rangées de logettes pour organiser la circulation des vaches autour des robots. Le lisier est stocké dans une fosse sous caillebotis.

Les éleveurs, maîtres d'ouvrage, ont fait appel à un concepteur agréé Charte Qualité pour concrétiser leurs idées sur les plans, et à un charpentier agréé Charte Qualité pour étudier la charpente. A cette occasion ils ont choisi de faire réaliser toutes les structures bois et les bardages en bois issus de la forêt locale.

Aujourd'hui les associés disposent d'un bâtiment fonctionnel et lumineux - grâce à un dôme éclairant mis au point par le charpentier - munis de filets brise-vent réglables pour un ajustement de l'ambiance. L'entretien du bâtiment est assisté par un robot de raclage sur les caillebotis. L'organisation des soins autour des animaux se fait grâce à des box d'isolement. Les veaux nouveaux nés trouvent leur place dans cette organisation rationnelle et efficace.



Trois rangées de logettes et deux robots

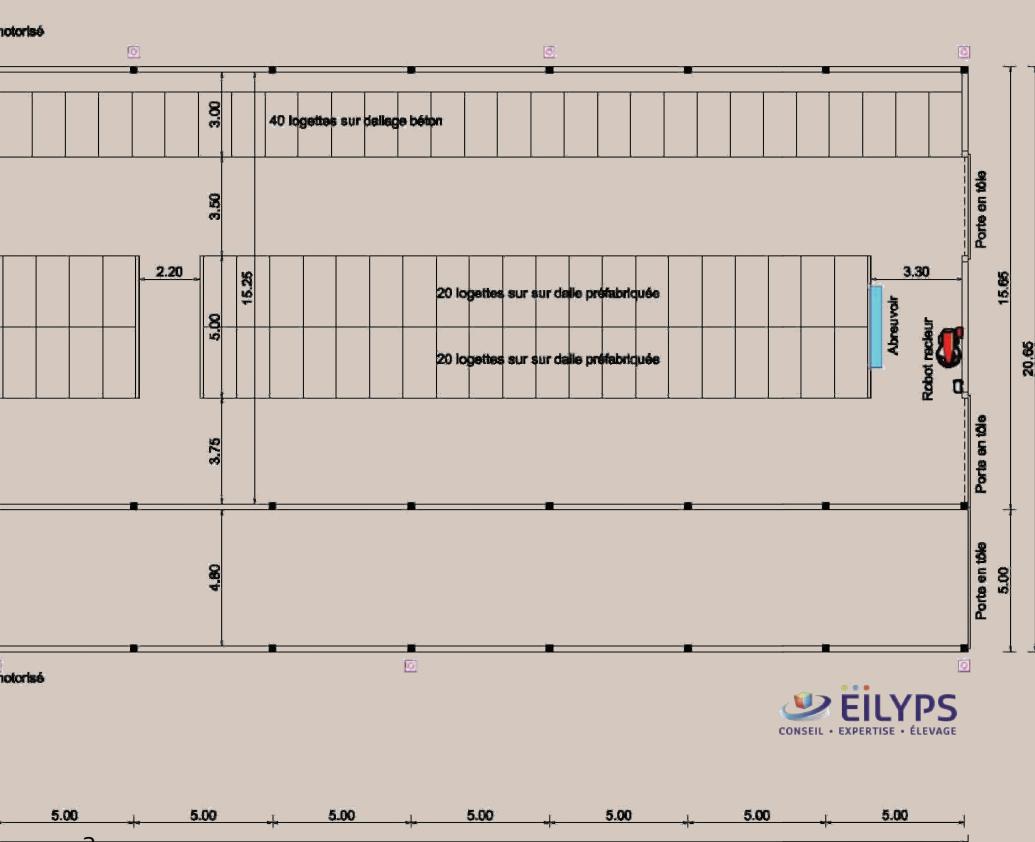
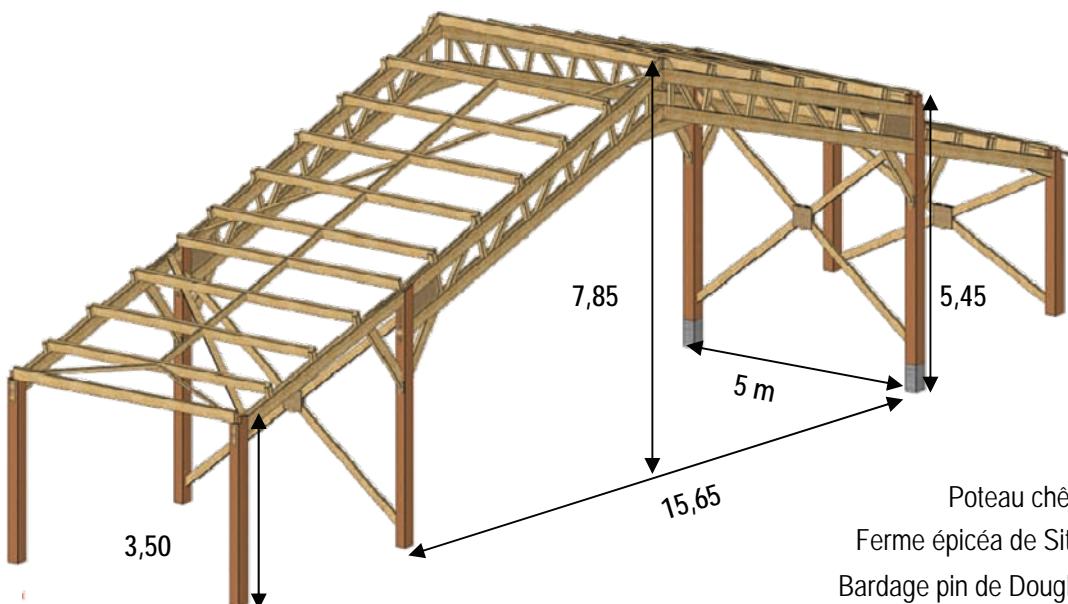


LE BOIS DANS LA STRUCTURE DU BÂTIMENT

Etude du projet de charpente

Le projet de le GAEC de BOUQUIDY ne présente pas de spécificité technique particulière. Il a été choisi principalement dans le cadre de ce projet, de maintenir un fonctionnement le plus classique possible pour le charpentier. L'objectif était de prendre en compte au maximum les habitudes de travail du charpentier et de voir comment pouvaient s'intégrer les bois locaux dans son processus de conception, commande, fabrication et pose.

Pour intégrer la logique des bois locaux, il a été décidé de : passer des commandes séparées à plusieurs scieurs de résineux et de feuillus, dimensionner toute la structure en résineux C18 et chêne D40, conserver l'utilisation de pièces de contre-plaqué là où elle est indispensable à la stabilité de l'ouvrage, conserver au maximum les habitudes de travail du charpentier en ne modifiant que la source d'approvisionnement. Le projet reste donc classique dans sa conception et ses assemblages



Ce bâtiment de 124 places en logettes est équipé de deux robots de traite. Le stockage de lisier se fait sous caillebotis dans une fosse sur quatre couloir avec un malaxeur immergé. Il comprend aussi deux box d'isolement et une nurserie de 7 cases individuelles.



REPÈRES

Le coût total du projet revient à **6 390 €** par place. La charpente (y compris couverture, bardage et cloisonnement intérieur) représente 20 % du montant total. Il n'y a pas de surcoût à la mise en œuvre du bois local. Le choix de bois régional a surtout nécessité plus de travail d'appels d'offres et de négociation de la part du charpentier.

Les poteaux du bâtiment sont réalisés en chêne issus du grand-ouest, soit **56 poteaux** de 3,5 m à 5,45 m. cela représente **14 m³ de bois** mis en œuvre.

La structure de type treillis a nécessité la mise en œuvre de **61 m³ d'épicéa de Sitka** du centre Bretagne. Les longueurs des résineux qui constituent cette charpente



Document réalisé par le Comité Régional Bâtiment du GIE Elevages de Bretagne



Abibois



Avec le soutien de :



GIE Elevages de Bretagne - Maison de l'agriculture - rue Maurice LE LANNOU - CS 64240 - 35042 RENNES CEDEX

4 tél. 02 23 48 29 00 - fax. 02 23 48 29 01 - email. crb@gie-elevages-bretagne.fr