

## Les entreprises Charte Qualité réalisent le bâtiment de Trévarez

*En service depuis cet hiver, le nouveau bâtiment de la ferme expérimentale de Trévarez bâti sur le site de Guernevez accueille aujourd'hui un élevage laitier en agriculture biologique équipé d'un robot de traite déplaçable au pâturage. Une conception approfondie et des entreprises de constructions Charte Qualité spécialisées dans le bâtiment d'élevage en ont permis la réussite. Regard sur les détails qui composent le projet.*

Tous les intervenants sont adhérents aux Chartes Qualité Bâtiments Bovins. Un gage de réussite à plusieurs niveaux : une conception approfondie, nécessaire pour un projet qui sort de l'ordinaire, mais aussi un ensemble d'entreprises artisanales spécialisées dans le bâtiment bovin, capable de s'adapter et de proposer des solutions techniques adéquates. En effet, les constructeurs Charte Qualité sont habitués à travailler ensemble. Ils sont naturellement attentifs à de nombreux points importants tels que la gestion des effluents, la circulation des engins agricoles, la glissance des bétons de sol ou la ventilation par exemple. Le terrain de Guernevez possède une bonne pente et n'est pas viabilisé. De plus, l'accès au pâturage doit être privilégié. C'est dans ce contexte que l'implantation du bâtiment a été mûrement réfléchi. Les concepteurs ont choisi de faire réaliser plusieurs plates-formes : une pour la partie stabulation et traite, une pour l'ensilage en contrebas et enfin en dessous la fosse à lisier. De sorte que les travaux de terrassement soient limités et l'emprise maîtrisée.

*Les constructions sont organisées sur plusieurs plates-formes pour limiter les coûts de terrassement. La ventilation a été adaptée aux besoins en jouant sur les décalages de toiture*

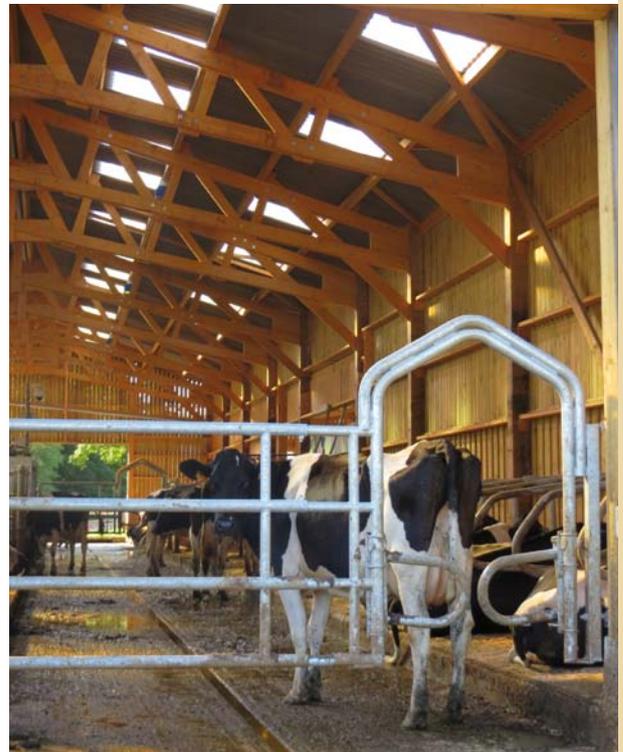


**La circulation des vaches dans le bâtiment et vers le pâturage est étudié pour faciliter l'accès au robot de traite.**

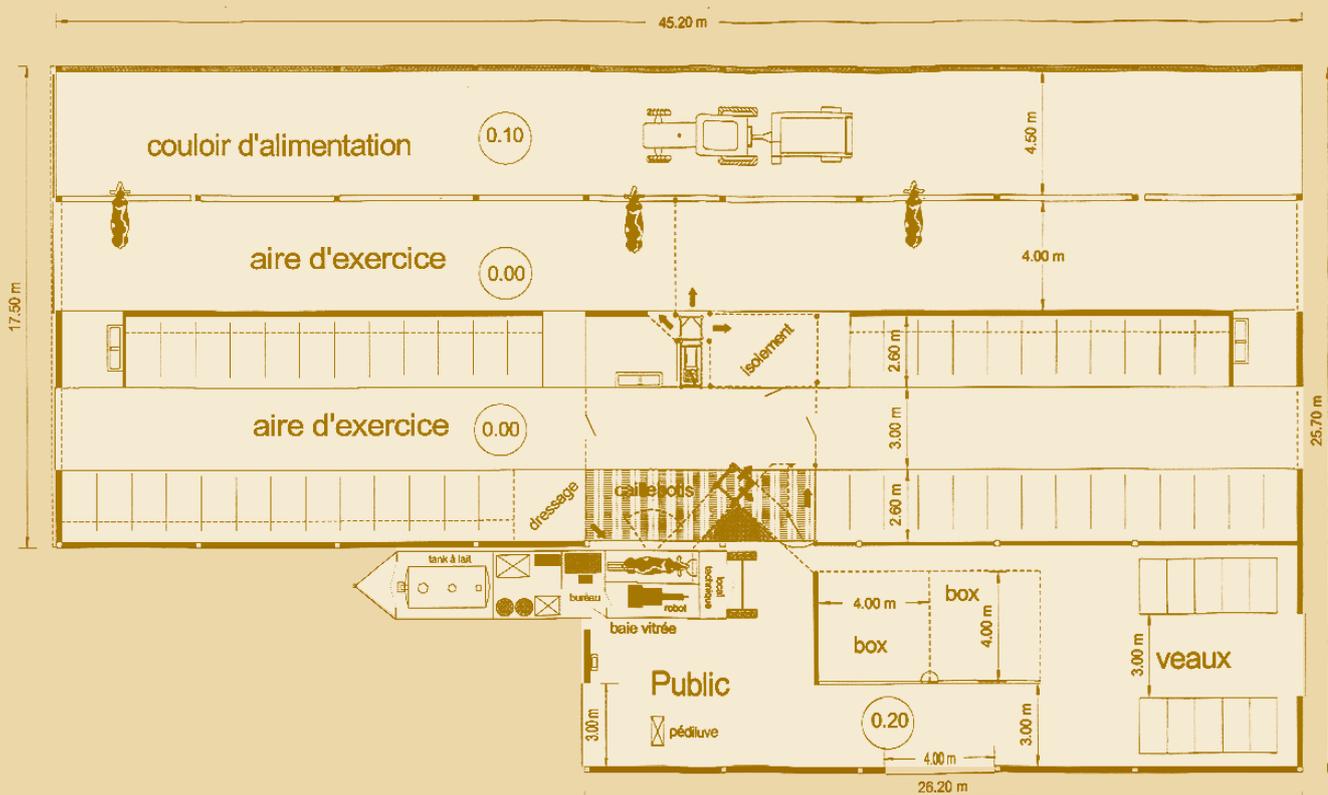
Dans la stabulation, c'est la circulation des vaches qui a été privilégiée. En effet, pour une bonne efficacité du système de traite robotisée, le mouvement des vaches est un facteur déterminant, d'autant plus dans un système avec du pâturage. La position centrale du robot en découle, ainsi que la disposition dos à dos des logettes, conditionnant l'accès à la table d'alimentation à travers une porte sélective « intelligente » et des portillons anti-retour.

Pour limiter les linéaires de murs de maçonnerie et de parois, le bloc traite-contention-nurserie est conçu parallèlement au long pan. A l'opposé, le mur de soutènement du terrassement est exploité pour servir de mur au silo. L'autre mur du silo est composé de parois préfabriquées autostables.

La gestion des effluents est particulièrement élaborée : en tête de réseau se situe la fosse sous caillebotis de l'aire d'attente du robot, qui reçoit les effluents de la traite.



### Organisation intérieure du bâtiment



# RÉALISATION CHARTES QUALITÉ

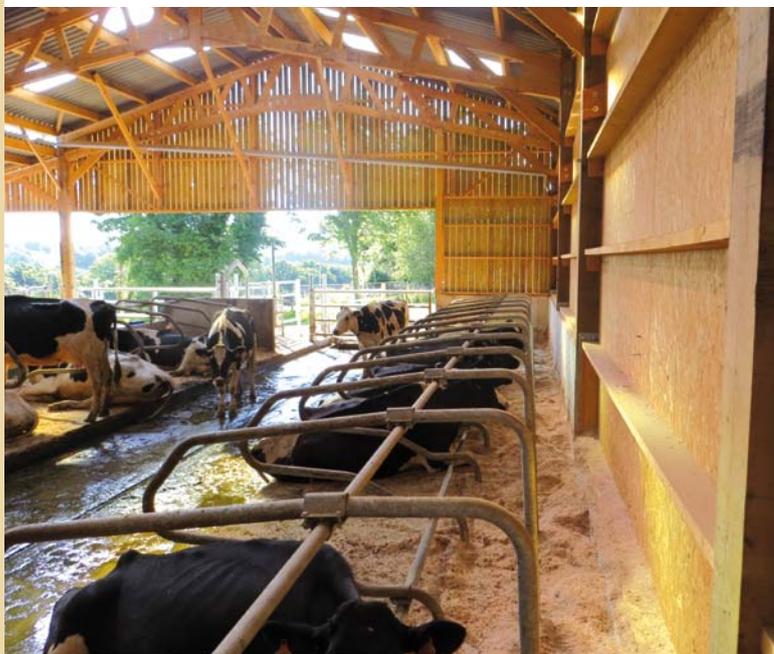
Une canalisation PVC obturée par une boule béton facilement amovible permet par à-coup la vidange de cette fosse dans un canal de récupération des lisiers de raclage. Le fond équipé d'une demi-canalisation de 500 mm favorise, avec le flux, l'évacuation vers la fosse géomembrane en contrebas.

Le bâtiment, composé de deux bi-pentes côte à côte, offre un volume suffisant en limitant les grandes portées et les grandes parois en pignon. Le bardage est ajouré en hauteur, mais en sous bassement il est traité en bois non ajouré ; ceci pour palier l'exposition du bâtiment dans une zone ventée. La façade sud-est en revanche est restée ouverte au soleil levant. L'accès au bâtiment est protégé par un portail brise-vent automatisé.

Les entreprises Charte Qualité ont apporté dans ce projet leur savoir-faire au travers d'une conception réfléchie, et d'une qualité de construction remarquable : on peut y apprécier la qualité des sols bétonnés, ou bien la finition des bardages et des menuiseries par exemple.



*Les finitions des menuiseries et des bardages sont particulièrement soignées*



*Les maçonneries sont réduites face aux logettes.*

*Le bloc traite-nurserie accueille la remorque contenant le robot, les espaces de soin des vaches et le logement des veaux.*



## Un projet pour Trévarez à Guernévez

C'est en 2011 que commence la réflexion de l'équipe de conception des chambres d'agriculture de Bretagne. La station expérimentale laitière souhaite détacher une partie de ses moyens de productions vers un système d'agriculture biologique. S'ajoute un manque de place pour les laitières dans les bâtiments existants. C'est ainsi qu'est prise la décision de construire une nouvelle stabulation sur le site de Guernevez. Une étable de 55 places en logettes, équipée d'un robot de traite : l'occasion aussi de tester la conduite d'un troupeau au robot avec du pâturage. Les chambres d'agriculture de Bretagne se sont positionnées sur le test d'un robot déplaçable hors de la stabulation vers un lot de parcelles éloignées, une partie de l'année.



## Un coût au niveau de la référence régionale

Dans le bâtiment à Guernévez, où est actuellement testé le robot de traite déplaçable, le coût à la place s'élève à 8 847 € (hors mobilité du robot, celle-ci représentant 40 000 €), pour un bâtiment comprenant des logettes 2 rangs dos à dos en conduite lisier, avec 2 racleurs à chaîne, des silos en enrobé, une fosse géomembrane, un canal de transfert, une nurserie, un système de surveillance des vêlages par caméra et la stabilisation des accès au site.

Dans les références régionales ( une synthèse des coûts à la place des bâtiments bovins réalisée par le Comité Régional Bâtiment avec les chambres d'agriculture est disponible sur [www.gie-elevages-bretagne.fr](http://www.gie-elevages-bretagne.fr) ), le coût d'investissement pour un bâtiment neuf de 58 places en logettes dos à dos, avec matelas, conduites en 100 % lisier, 2 racleurs automatiques, un bloc traite TPA 2\*6, un silo béton 3 murs et un silo trépied 2 aliments desservant un DAC, une fosse béton pour 6 mois de stockage, une nurserie et la création des accès au site s'élèvent à 500 550 €, c'est-à-dire 8 630 € la place.

### Répartition des différents postes de coût du bâtiment

