

Bien réfléchir son bâtiment en vaches allaitantes pour réussir son projet !

Les types de bâtiments pour le logement des bovins allaitants sont multiples et plus ou moins fonctionnels et complexes. Cependant certaines préconisations de conception sont primordiales pour réussir au mieux votre projet. Ce document a été élaboré afin de vous présenter les paramètres importants à ne pas oublier lors de l'ébauche de votre projet.

Préconisations minimum de surface

Type d'animal	Aire 100% paillée	Aire de couchage paillée + aire d'exercice		Logettes selon gabarit et positionnement			Pente paillée	
	Surface aire de vie (aire paillée +stalle béton)	Aire paillée	Aire d'exercice bétonnée	Longueur cm	Largeur cm	Largeur couloir de circulation	Surface pente	Aire d'exercice
Vache allaitante seule	10 – 12 m ²	7 m ²	3 m ²	240 à 260	120 à 125	Couloir arrière 3m		
Veau allaitant	1-3 m ² selon période de vêlage (voir plaquette sur le logement des veaux)							
Génisse 6mois-1an	3,5-4 m ²	3-4 m ²	1,5-3 m ²	210 à 230	80	Couloir arrière 3m		
Génisse 1-2 ans	4-6 m ²	3 – 4,5 m ²	1,5 – 3 m ²	230	90			
Génisse +2 ans	6-8 m ²	4-5 m ²	2-3 m ²	230 à 250	105 à 115			
Bovins à l'engraissement	5 – 6 m ²	4 m ²	1,5 – 2 m ²				3 – 4m ²	1,5 – 2 m ²

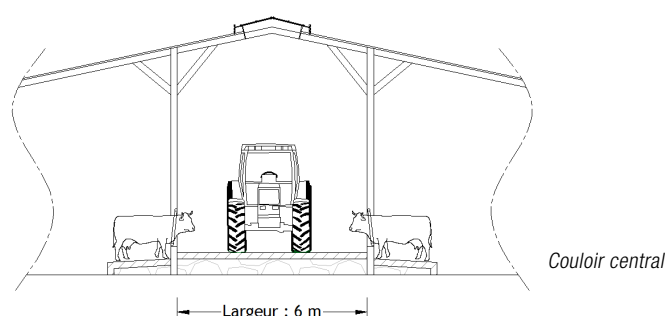
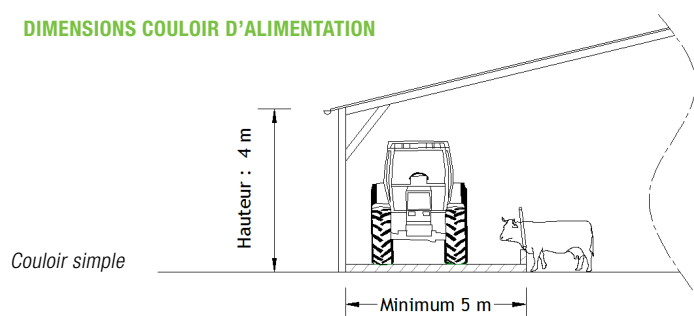
Prévoir également des cases de vêlage/isolément de 15m² minimum (voir plaquette sur le logement des veaux). Il est recommandé de prévoir un local technique (infirmerie, produits vétérinaires, etc...).

Le couloir d'affouragement

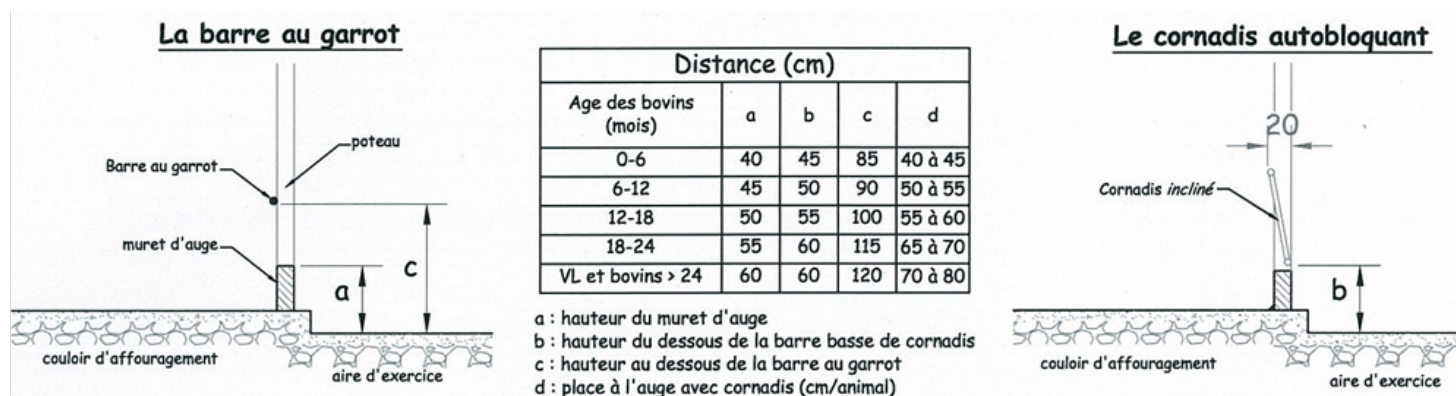
La largeur du couloir d'affouragement varie en fonction de sa position dans le bâtiment. Situé sur un long pan de stabulation, en couloir central ou sous auvent, il faut, au minimum, garder 3.80m à 4m de hauteur libre pour faciliter le passage du matériel. Prévoir 5m de largeur minimum pour un couloir simple et 6m pour un couloir central.

Il est préférable de bétonner le couloir dans son intégralité ou au minimum l'auge sur 1.5m de largeur. Si le couloir est situé sous auvent prévoir une pente de 2% vers l'extérieur pour l'évacuation des eaux de pluies.

DIMENSIONS COULOIR D'ALIMENTATION



Alimentation



Il est préférable de surélever le couloir d'alimentation de 15 à 20 cm par rapport à l'aire d'exercice derrière les cornadis ou les barres au garrot.

En alimentation distribuée prévoir 1 place par animal. Pour les jeunes de renouvellement, prévoir la mise en place de cornadis afin de les habituer aux manipulations.

Pour une travée de 5m : cornadis 7 places pour les vaches, cornadis 8 places pour des génisses de 18 mois, cornadis 9 places pour les laitonnnes.

Pour une travée de 6m : cornadis 8 places pour les vaches, cornadis 9 places pour des génisses de 18 mois, cornadis 10 places pour les laitonnnes.

Il existe des panneaux cornadis modulables permettant d'adapter la largeur de la place à l'auge selon les catégories d'animaux et si présence de cornes.



Cornadis avec système de réglage de largeur





Il est préconisé de regrouper les postes d'alimentation et d'abreuvement sur une même zone sauf en bâtiments logettes.



Passage d'homme

Prévoir des passages d'homme ou des portillons pour accéder aux différents lots d'animaux. Ces passages d'homme doivent permettre de rentrer dans les lots et de circuler entre les lots. Un passage libre de 30 à 35cm est nécessaire, au-delà, prévoir un dispositif amovible pour empêcher le passage des veaux.

Stalle d'alimentation

Type de stalle d'alimentation	Contre marche	Stalle autonettoyante	Aire raclée
			
Dimensions	<ul style="list-style-type: none"> • 50 à 70cm de largeur et 30 à 40cm de hauteur 	<ul style="list-style-type: none"> • 40cm de hauteur • Pente de 5% maximum et rainurage • Vache et bovin de + 2 ans : 1.80 à 2.20m de profondeur • Bovin de 1 à 2 ans : 1.60 à 1.80m de profondeur • Bovin de -1 an : 1.50m de profondeur 	<ul style="list-style-type: none"> • 3.60m de largeur de minimum • Prévoir un muret entre l'aire paillée et l'aire raclée afin de guider les racleurs
Avantages	<ul style="list-style-type: none"> • Bonne prise aux cornadis • Travail en sécurité (fouille, insémination...) • Peu de risque de glissade 	<ul style="list-style-type: none"> • Bonne prise aux cornadis • Stabilisation de l'accès aux cornadis • Permet de bloquer l'animal lors du curage • Permet d'intervenir derrière l'animal : prévoir au minimum 2.40 à 2.60m de profondeur  	<ul style="list-style-type: none"> • Bonne prise aux cornadis • Stabilisation de l'accès aux cornadis • Travail en sécurité (fouille, insémination...) • Economie de paille • Qualité de la litière • Association avec logettes possible • Moins de remblais pour la réalisation du couloir d'alimentation
Inconvénients	<ul style="list-style-type: none"> • Risque de creuser lors du curage • Besoin de sortir les vaches de la case lors du curage • Attention en fin de gestation 	<ul style="list-style-type: none"> • Coût • Descente délicate des animaux • Problématique lorsque présence du taureau • Risque de glissades : intérêt du rainurage 	<ul style="list-style-type: none"> • Coût • Raclage • Stockage des déjections • Risque de glissades : intérêt du rainurage

Type de béton

Type d'ouvrage	Type de béton	Epaisseur
Mur de bâtiment, table d'alimentation hors auge, sol de logette ou couchage	XA1 C30/37	15cm d'épaisseur
Aire d'exercice, fumière	XA2 C35/45	15cm d'épaisseur
Auge, silo	XA3 C40/50	15 cm d'épaisseur



Bien penser à neutraliser les bétons : Sur les bétons neufs il faut traiter les dalles avec une solution acide vinaigre : 1L de vinaigre pour 10L d'eau. Cela permet pour 10L de traiter 20m².

Abreuvement

Prévoir 1 abreuvoir pour 15 gros bovins. Si possible 2 points d'accès par case et de préférence avec une réserve d'eau.

Privilégier un débit important variant selon le type d'animaux et un diamètre de tuyau conséquent.

Un tuyau PEHD (trait bleu) avec un diamètre de 40mm au minimum est à mettre en place entre l'arrivée d'eau sur l'exploitation et le bâtiment. En tête de réseau : installer obligatoirement un clapet anti-retour pour éviter un retour d'eau vers le réseau public.

Il faut minimum un tuyau PEHD de diamètre de 25mm pour le raccordement des abreuvoirs. Il est conseillé de prévoir une arrivée d'eau par abreuvoir avec vanne d'arrêt afin de faciliter les interventions.

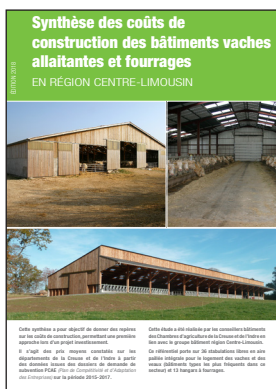
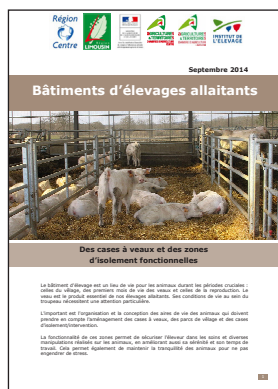
Hauteur des abreuvoirs

Catégorie d'animaux	Hauteur
Vaches	70 à 75cm
Génisses et JB	55 à 70cm
Veaux	50 à 55cm

Il est important de prévoir des abreuvoirs dans les cases à veaux et dans les cases de vêlage.



AUTRES PUBLICATIONS DU GROUPE BÂTIMENT PRDAR RÉGION CENTRE-LIMOUSIN



FICHE RÉDIGÉE PAR LE GROUPE PRDAR BÂTIMENTS D'ÉLEVAGE CENTRE-LIMOUSIN

Région Centre-Val de Loire

LAZARD Jean-Claude et PINSON Soline: Chambre d'Agriculture du Cher

LIGONNIERE Lore : Chambre d'Agriculture du Loir-et-Cher

LOQUET Isabelle : Chambre d'Agriculture de l'Eure-et-Loir

THOMAS Louis : Chambre d'Agriculture de l'Indre

Région Nouvelle Aquitaine

DUCHEZ Céline : Chambre d'Agriculture de la Haute-Vienne

LAC Benoit : Chambre d'Agriculture de la Corrèze

SELLES Renaud : Chambre d'Agriculture de la Creuse

Institut de l'Élevage

MILLE Stéphane

