



Les caractéristiques du béton à utiliser

L'éleveur doit préciser auprès de son entreprise ou de sa centrale à béton le type d'utilisation prévue lors de sa commande. Pour les aires d'alimentation les préconisations techniques sont les suivantes :

Epaisseur de dalle	Zone d'environnement (pH de 4,5 à 5,5)	Dosage	Classe de résistance	Plasticité
12 à 15 cm	XA2	350 kg/m ³	C35/C45	S3 ou S4

Le rainurage des aires racclées

Il est conseillé de rainurer les bétons des aires d'alimentation ou d'exercice afin d'éviter la glissance des animaux. Pour un béton autonettoyant, le rainurage se fera dans le sens de la pente et dirigé vers l'aire paillée.

Dimensions du rainurage :

Profondeur : 1,5 cm

Espacement entre 2 rainurages : 6 cm

Largeur : 1,5 cm

Ce travail se fera au moment de la réalisation de la dalle, après un léger temps de séchage afin d'avoir un rainurage homogène et propre. Il est conseillé de passer le rabot pour éliminer la remontée des petits cailloux avant la 1^{ère} utilisation.

Neutralisation des bétons

Afin de rendre les bétons moins agressifs, il est recommandé de traiter les dalles à l'aide d'une solution acide, type vinaigre.

Dosage : 1 l de vinaigre / 10 l d'eau

Réalisation :

Après un rinçage des bétons à grande eau, il suffit d'arroser avec cette solution vinaigrée les bétons à l'aide d'un arrosoir ou d'un pulvérisateur à dos, puis de rincer à l'eau claire après un temps d'action de quelques heures.

Cette neutralisation doit être réalisée une dizaine de jours avant l'entrée des animaux dans le bâtiment.



Bâtiment d'élevage - Aire d'alimentation



Fiche 04

Aire d'alimentation

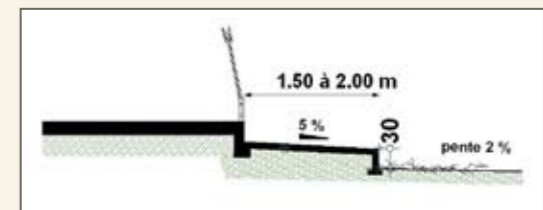


Les animaux passent 50 à 60 % de leur temps sur l'aire d'alimentation. Pour éviter les bousculades et les agressions, un nombre suffisant de places à table est nécessaire. Mais il faut également privilégier une aire d'une largeur suffisante permettant à la fois l'accès à l'auge et le passage d'animaux simultanément sans créer de gêne.

Aire d'alimentation courte

Même en aire paillée intégrale, il est recommandé d'avoir une zone bétonnée située derrière le cornadis. Celle-ci permet à l'animal d'avoir les pattes toujours au même niveau et d'éviter les problèmes de pendaison quelque soit la hauteur du fumier de la litière accumulée. Il existe deux systèmes d'aménagement :

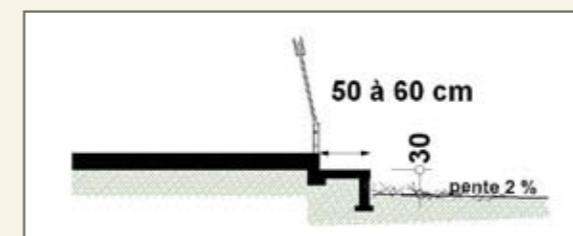
Le béton autonettoyant



C'est une aire d'alimentation bétonnée sur laquelle est appliquée une pente permettant d'évacuer les déjections vers l'aire paillée. Sa largeur varie selon la catégorie, le gabarit et l'âge de l'animal. Elle correspond au minimum à la longueur totale de l'animal.

VL, VA et bovins > 2 ans	1,80 à 2,00 m de largeur
Bovins 1 à 2 ans	1,60 à 1,80 m de largeur
Bovins < 1 an	1,50 m de largeur

La marche



normédia - 03 20 15 99 15 Chambres d'Agriculture de Picardie et du Nord Pas-de-Calais - Institut d'élevage



CONTACTS :

SERVICE BÂTIMENTS D'ELEVAGE	
CHAMBRE D'AGRICULTURE DE L'AISNE	03 23 22 50 78
CHAMBRE D'AGRICULTURE DU NORD	03 27 47 57 06
CHAMBRE D'AGRICULTURE DE L'OISE	03 44 11 44 57
CHAMBRE D'AGRICULTURE DU PAS-DE-CALAIS	03 21 60 57 56
CHAMBRE D'AGRICULTURE DE LA SOMME	03 22 33 69 93
INSTITUT DE L'ELEVAGE - SAINT LAURENT BLANGY	03 21 60 57 91



Principe généraux de dimensionnement :

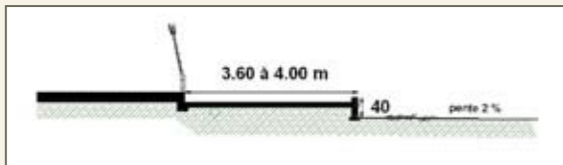
On considère par exemple en vache laitière qu'un animal à l'auge dépasse de 1,80 m dans le couloir et qu'il faut au minimum 1,80 m d'espace libre à l'arrière pour que 2 vaches puissent se croiser. Ceci nous donne donc les recommandations suivantes :

Largeur minimale : 3,60 m Largeur recommandée : 4,00 m

↘ **Aire d'alimentation raclée**

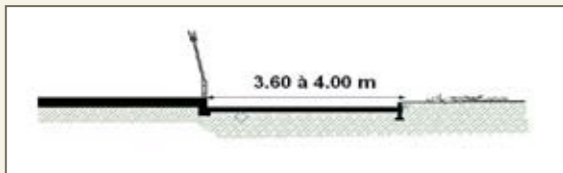
• **Surélevée par rapport à l'aire paillée**

Dans ce cas, on obtient une production de lisier.



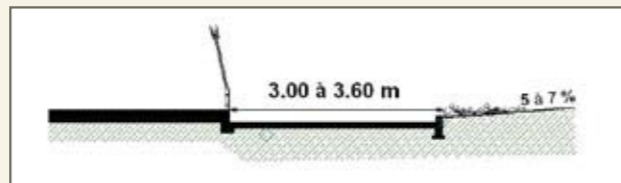
• **Au même niveau que l'aire paillée**

L'animal ramène naturellement la paille sur l'aire d'alimentation, on obtient une production de fumier.

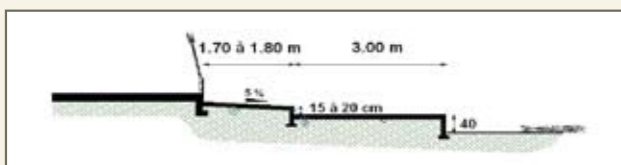


• **Sous le niveau de l'aire paillée**

L'aire paillée sera en pente vers le béton, on parle d'une pente paillée avec production d'un fumier compact. Ce système concerne davantage le logement des bovins à l'engrais.



• **En 2 parties : béton autonettoyant et béton à racler**

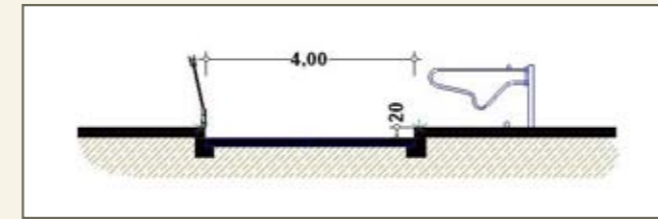


Le béton autonettoyant sert dans ce cas de quai de blocage qui permet de racler le couloir lorsque les animaux sont au cornadis (conseillé s'il existe des problèmes de main d'œuvre sur l'exploitation).



Cette disposition existe également en logette.

• **Associée à des logettes**



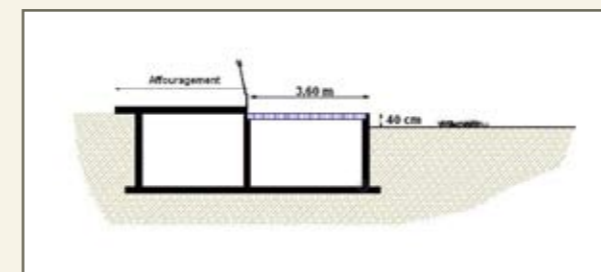
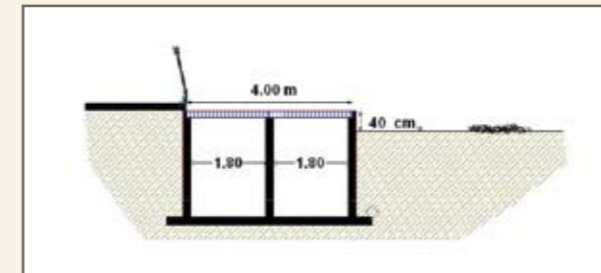
Si l'accès aux logettes se fait depuis l'aire d'alimentation, il convient de prévoir une largeur minimum de 4 m. Cela permet à l'animal couché de pouvoir se libérer sans gêner les vaches à l'auge. Dans le cas des logettes dos à dos 3,60 m suffisent.



↘ **Aire d'alimentation sur caillebotis**

La propreté du caillebotis est liée au piétinement des animaux. Il convient de ne pas dépasser 4 m de large.

• **Surélevée par rapport à l'aire paillée**



• **Associée à des logettes**

