


GUIDE

BOVINS CONFIANCE
RÉALISATION D'UN ESPACE
D'INTERVENTION
EN BÂTIMENT
D'ÉLEVAGE BOVIN



BOVINS
CONFIANCE

A photograph of a cow in a stable stall, with hay bedding. The image is overlaid with a semi-transparent orange filter. The text is positioned on the left side of the image, starting with a large white letter 'L'.

Les interventions individuelles (insémination, vêlage, soin...) sur les bovins doivent pouvoir être réalisées en toute sécurité pour l'éleveur et les intervenants extérieurs, tout en respectant le confort et l'hygiène des animaux. L'espace d'intervention est un espace conçu et aménagé pour intervenir sur un seul animal en respectant ces deux conditions.

Chaque bâtiment a son propre fonctionnement et l'espace d'intervention doit en être une partie intégrante, c'est à dire tenir compte de la circulation générale des hommes et des animaux, mais aussi de l'agencement et de la disposition des aires de vie (stabulation, salle de traite, box à veaux...).

Il existe des solutions adaptées à tous les types de stabulation et aux différentes catégories d'animaux.

Ce document vous présente les éléments essentiels à prendre en compte, en Bovins Lait comme en Bovins Viande, pour vous aider à réaliser un espace d'intervention adapté à vos bâtiments d'élevage.

**Document réalisé dans le cadre de l'opération Bovins Confiance
animée par le GIE Élevages de Bretagne et ses partenaires :**

Groupements de Défense Sanitaire, Chambres d'Agriculture, Bovins Croissance, Centres d'Insémination Artificielle, Contrôles Laitiers, Groupements de Producteurs de Viande Bovine, Laiteries, Mutualité Sociale Agricole, Groupama Loire-Bretagne
avec le concours de l'Institut de l'Élevage

Auteurs :

A. BRULÉ - M. GAUTIER - B. MOUNAIX - M. PERRIN - F. RAFLEGEAU - O. ROSAT

Conception :

Béatrice MOUNAIX - Institut de l'Élevage / Olivier ROSAT - GIE Élevages de Bretagne

Maquette : Agence Art terre - Rennes

Impression : Aramis - 12 rue des charmillles - 35518 Cesson sévigné Cedex
septembre 2014

S O M M A I R E

1	L'emplacement	p 4
2	La conception	p 5
3	L'installation de contention	p 6
4	Des solutions pour les bâtiments génisses	p 9
5	Des solutions pour les grands troupeaux	p 9
6	Un exemple d'aménagement en bâtiment laitier	p 10
7	Un exemple d'aménagement en bâtiment allaitant	p 11

> Rappel : pour manipuler les bovins, il faut prendre en compte leur comportement.

Attention tous les troupeaux ne réagissent pas de façon identique. Leurs réactions dépendent beaucoup de la relation homme-animal dans l'élevage. Les génisses sont souvent plus réactives que les vaches laitières. Les bovins viande demandent en général plus de précautions dans la manipulation.

Lors des interventions, plusieurs principes doivent être pris en compte :

- Favoriser le blocage de l'animal vers les autres animaux (éviter de bloquer face à un mur).
- Isoler deux animaux dans un box rassure les animaux : attention cependant à la sécurité.
- Ne pas se mettre en danger : pas de gestes brusques, ne pas se positionner derrière une barrière mobile.

Agir dans le calme et sans violence, rassurer l'animal, facilite et sécurise l'intervention.

L'emplacement

L'emplacement de l'espace d'intervention est essentiel pour permettre une utilisation aussi fréquente que nécessaire et assurer son bon fonctionnement. Son implantation doit tenir compte de l'agencement du bâtiment, mais aussi de la circulation des animaux et des personnes.

Intégrer l'espace d'intervention dans la stabulation

Le maintien d'un contact visuel avec les autres animaux du troupeau rassure et calme l'animal isolé.



Utiliser les circuits habituels des animaux

→ **En élevage laitier**, positionner le box d'intervention à proximité du couloir de retour de salle de traite pour faciliter le tri à la sortie des animaux.



Les différences de niveau entre couloir de retour et espace d'intervention ne facilitent pas l'intervention : préférer des aires d'attente avec une pente de 3 à 4 %. Sinon, il est préférable de monter dans le box d'intervention plutôt que de descendre.

Deux couloirs de retour de salle de traite rendent plus difficile le tri vers le box d'intervention. Dans ce cas, il est recommandé de bloquer les animaux au cornadis pour les trier, puis les conduire au box. Dans les grands troupeaux, prévoir un box de chaque côté.

→ **En élevage allaitant**, positionner le box d'intervention près des boxes à veaux pour faciliter son utilisation.



- À l'avant des boxes à veaux, lorsque ceux-ci sont placés entre les lots de vaches.
- Aligné sur les boxes à veaux, lorsque ceux-ci sont placés à l'arrière des lots de vaches.

Assurer un éclairage efficace et une bonne ventilation

Un bon éclairage sans éblouissement facilite la circulation des animaux et le bon déroulement des interventions.



Il peut être obtenu par éclairage naturel : plaques de toitures translucides (si possible 10% de la surface au sol), parois hautes ajourées (bardage bois, filet brise-vent, tôles perforés), mais aussi par éclairage artificiel (néons ou lampes à basse consommation) pour les interventions nocturnes.

Pour la santé des animaux et le confort des intervenants, l'espace doit être correctement aéré (entrée et sortie d'air) mais sans courants d'air.

Tenir compte de l'accès par les intervenants extérieurs

Pour limiter les risques sanitaires, préférer des circuits d'accès courts (ne pas traverser tout le bâtiment), sans oublier le pédiluve en entrée.

La conception

L'espace d'intervention est conçu pour intervenir en sécurité sur un seul bovin en respectant le confort et l'hygiène des animaux

- Une surface de 15 m² minimum à 20 m² maximum pour un seul box. Un espace trop grand nuit au blocage rapide du bovin (l'animal s'échappe, tourne dans le box).
- Une surface de 30 m² optimum pour 2 boxes pour une unité de 40 VL (vêlage + insémination). Préférer des boxes de surface modulable.
- 4 m x 4 m pour permettre le dégagement de l'intervenant (travail en sécurité, pas de côté à moins de 4 m).
- Des portes ou barrières faciles à ouvrir, équipées de passages d'homme. Préférer les barrières à 5 lisses.
- Les matériaux doivent être robustes, non blessants et peu bruyants. Ne pas faire compliqué car l'équipement de contention doit pouvoir être utilisé par plusieurs intervenants.
- Le sol doit être sain et stabilisé : terre battue, paillée lors du vêlage. En cas de sol béton, il faut le rainurer et pailler abondamment.
- Le box doit pouvoir être nettoyé, désinfecté et le curage du fumier doit être facile.
- Il doit être équipé d'un abreuvoir avec vanne d'arrêt et d'un râtelier à foin.
- Prévoir également à proximité :
 - un point d'eau,
 - une prise électrique,
 - une poubelle pour favoriser l'hygiène (ne pas oublier les poubelles de tri sélectif des toxiques),
 - le stockage du matériel d'intervention (local technique, pharmacie).



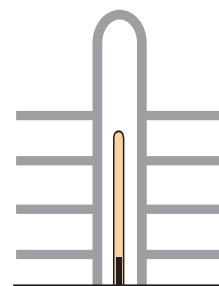
Pour les vêlages, le box doit être abondamment paillé, vidangé et désinfecté après chaque utilisation.

Le box d'intervention peut permettre de séparer du troupeau une vache en chaleur et ainsi maintenir une litière propre dans la stabulation.



Les barrières escamotables facilitent le paillage, le curage et la désinfection. La paille est indispensable pour le confort de l'animal.

Prévoir des passages d'hommes pour la sécurité



Le passage d'homme : 35 cm maximum avec des gros bovins. Aménagé, il permet de s'adapter à tous les gabarits.

Le passage d'homme permet la circulation de l'éleveur et des intervenants (entrée et sortie) en toute sécurité dans le bâtiment : sans obstacle, sans escalade des barrières et sans bruit. L'éleveur arrive dans le troupeau sans déranger ou effrayer les animaux.

- Adapter la taille du passage d'homme au animaux : au dessus de 35 cm, les vaches peuvent engager les épaules, à 35 cm, les génisses peuvent se bloquer dans le passage. Il faut alors aménager le passage par un portillon, un poteau ou un tapis caoutchouc.
- Il est recommandé de relier les poteaux par le haut pour éviter qu'un animal saute et reste coincé. Attention à prévoir une hauteur suffisante pour un passage aisé et rapide, sans se baisser.

→ Le box infirmerie : une conception particulière

Le box d'infirmerie doit être bétonné avec évacuation des jus vers la fosse. Les parois doivent être pleines pour faciliter le lavage et la désinfection et assurer l'isolement sanitaire.

L'installation de contention

Pour être efficace, l'installation de contention doit être positionnée au bon endroit dans le box, pour maintenir le contact visuel avec les autres animaux durant l'intervention.

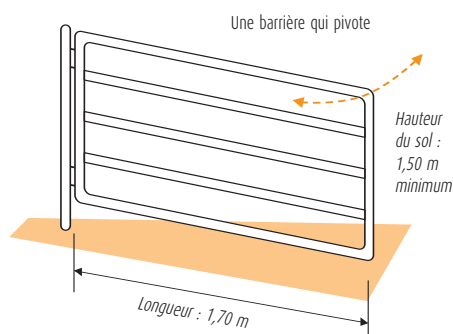
Elle se compose en général de plusieurs éléments associés qui permettent l'immobilisation et le blocage de l'animal sans risques pour lui, mais également d'assurer la sécurité de l'intervenant.

La barrière mobile : un système simple

La barrière mobile présente l'avantage d'être escamotable. Elle s'adapte facilement dans un espace d'intervention intégré à une aire paillée.



Cependant, compte tenu de sa conception et de sa manipulation, **la barrière mobile est à réserver aux bovins laitiers et aux animaux peu nerveux.**



Une barrière pivotante 1,70 m de longueur fixée à 30 cm du sol.

Préférer une barrière à 5 lisses pour diminuer les risques de passage de tête.

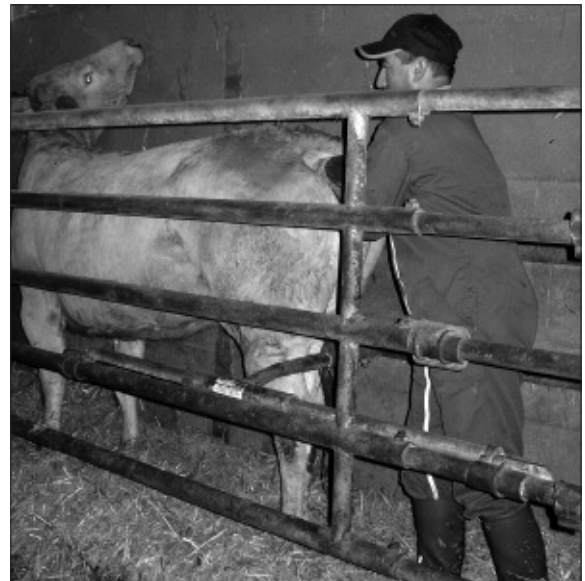
La barrière mobile peut être associée à un poteau décalé, mais également à un cornadis anti-pendaison ou à une porte de contention.

Le couloir de contention

Adapté à tous types de bovins, le couloir de contention permet des interventions en toute sécurité.

Son positionnement dans l'espace d'intervention doit permettre une entrée et une sortie facile des animaux.

Après l'intervention, la sortie de l'animal peut se faire dans le box d'intervention ou vers les aires d'exercice.



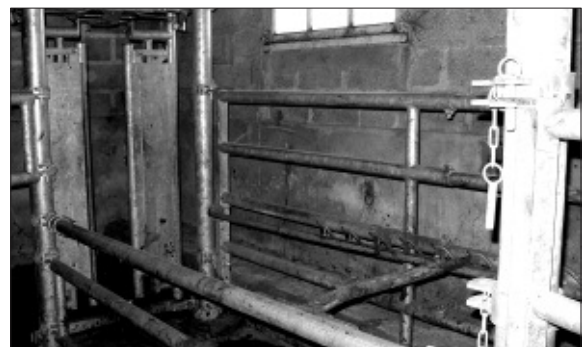
La largeur du couloir dépend du gabarit des animaux : 75 cm pour des bovins adultes, entre 45 et 50 cm pour des veaux de moins de 6 mois.

La hauteur des parois est de 1,50 m minimum.

Pour éviter le passage de tête, prévoir moins de 20 cm entre les barres, ou une paroi pleine, ou doublée en contreplaqué.

Préférer les parois pleines sur 1,20 m, pour faciliter le déplacement des animaux dans le couloir et sécuriser l'intervention.

Le couloir doit être équipé d'une porte de contention (de préférence automatique pour les bovins sans corne) et d'une barre anti-recul.



Une barrière adaptée s'ouvrant sur le côté du couloir permet d'intervenir sur les flancs de l'animal.

Des équipements adaptés et peu coûteux

Associés à une barrière mobile ou à un couloir de contention, différents équipements permettent d'assurer une bonne immobilisation de l'animal dans l'installation de contention.

→ Une tubulure solide et amovible (hauteur 1,50 m) pour bloquer la tête de l'animal



Simple mais efficace : associé à une barrière mobile, le poteau décalé à 35 cm avec un passage d'homme sur le côté. La barrière est fixée à 70 cm du mur et vient bloquer l'animal.



Un système de contention double : insémination à droite ou à gauche.

→ Le cornadis anti-pendaison à blocage central avec ouverture facile pour libérer rapidement l'animal (à privilégier)

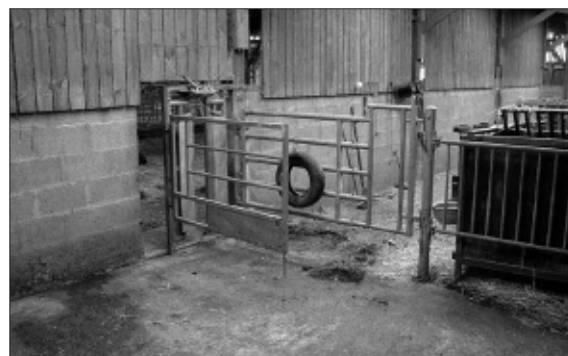


La manœuvre du cornadis doit être facile.

→ La porte de contention avec ou sans panier



Porte de contention installée en bout du couloir de contention. Préférer la porte de contention à blocage central pour un bon positionnement de l'animal.



Porte de contention associée à une barrière mobile.



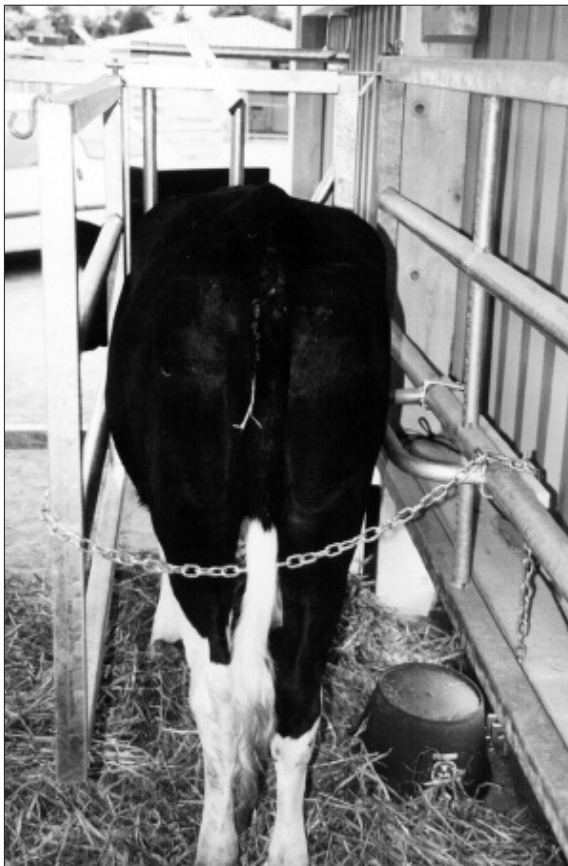
Le panier associé à un système de blocage favorise l'avancée de l'animal et permet d'isoler la vache des autres animaux en la protégeant d'éventuelles agressions.

L'installation de contention (suite)

Des équipements pour sécuriser et faciliter les interventions

Différents équipements de sécurité doivent être présents dans l'installation de contention.

→ Une chaîne de 1,50 m, maillage 65 mm, et un crochet adapté, associée à une barrière mobile



La chaîne doit être réservée aux bovins laitiers et à des animaux calmes (attention aux risques pour les doigts).

→ Une barre anti-recul réglable, associée à un couloir de contention



La barre anti-recul est à préférer à la chaîne. Elle permet d'intervenir en toute sécurité à l'arrière de l'animal.

→ Une lisse pleine pour écarter l'animal du mur et intervenir en gaucher ou en droitier



Une lisse pleine évite le passage de la patte à l'occasion d'un chevauchement. Prévoir une lisse pleine de 50 à 60 cm de long, fixée à 1 m du sol et à 1,20 m du cornadis.

→ Attention :

Les différents points de fixation des équipements ne doivent pas être saillants ou coupants pour éviter de blesser l'intervenant ou l'animal (bien-être, qualité des cuirs).

4

Des solutions pour les bâtiments génisses

Déterminer un espace d'intervention : une ou plusieurs cases (ou bien un box spécifique) où seront systématiquement réalisées les interventions sur les génisses (insémination, soins). Attention, dans les bâtiments pour génisses, les passages d'homme doivent être réglables ou protégés (potEAU amovible, portillon...).

→ La barrière mobile dans une case

En élevage laitier, des génisses calmes, habituées à être manipulées s'adapteront facilement à un système simple de barrière mobile.



→ L'insémination au cornadis avec barre de sécurité

Dans les stabulations avec trottoir auto-nettoyant, il est possible d'équiper une ou plu-



sieurs cases d'un système de sécurité à l'arrière des animaux : barre mobile et plate-forme pour intervenir à la bonne hauteur et en toute sécurité pour l'insémination des animaux.

→ Le couloir de contention aménagé à l'arrière du bâtiment ou en extérieur

Avec des bovins viande ou des animaux plus difficiles, un couloir de contention à l'arrière du bâtiment ou à l'extérieur (manque de place) permet d'effectuer des interventions en sécurité.

Le couloir doit être équipé d'une porte de contention et d'une barre anti-recul sécurisée.



5

Des solutions pour les grands troupeaux

→ Plusieurs boxes d'intervention

Multiplier les boxes d'intervention en lien avec les circuits des animaux (un ou deux couloirs de retour en laitier, couloir de circulation en viande). Chaque box sera équipé d'un système de contention.



→ Un box d'attente et un couloir de contention

Aménager un box d'attente d'une surface minimum de 30 m². Les animaux sont dirigés vers un couloir de contention équipé d'une porte de contention et d'un dispositif anti-recul sécurisé.



→ Un box d'attente équipé de stalles d'intervention

A réserver aux troupeaux laitiers. A partir du ou des couloirs de retour aménager un box d'attente (bétonné) 30 m² minimum, équipé de stalles d'intervention (80 cm de large) obligatoirement de plain-pied.

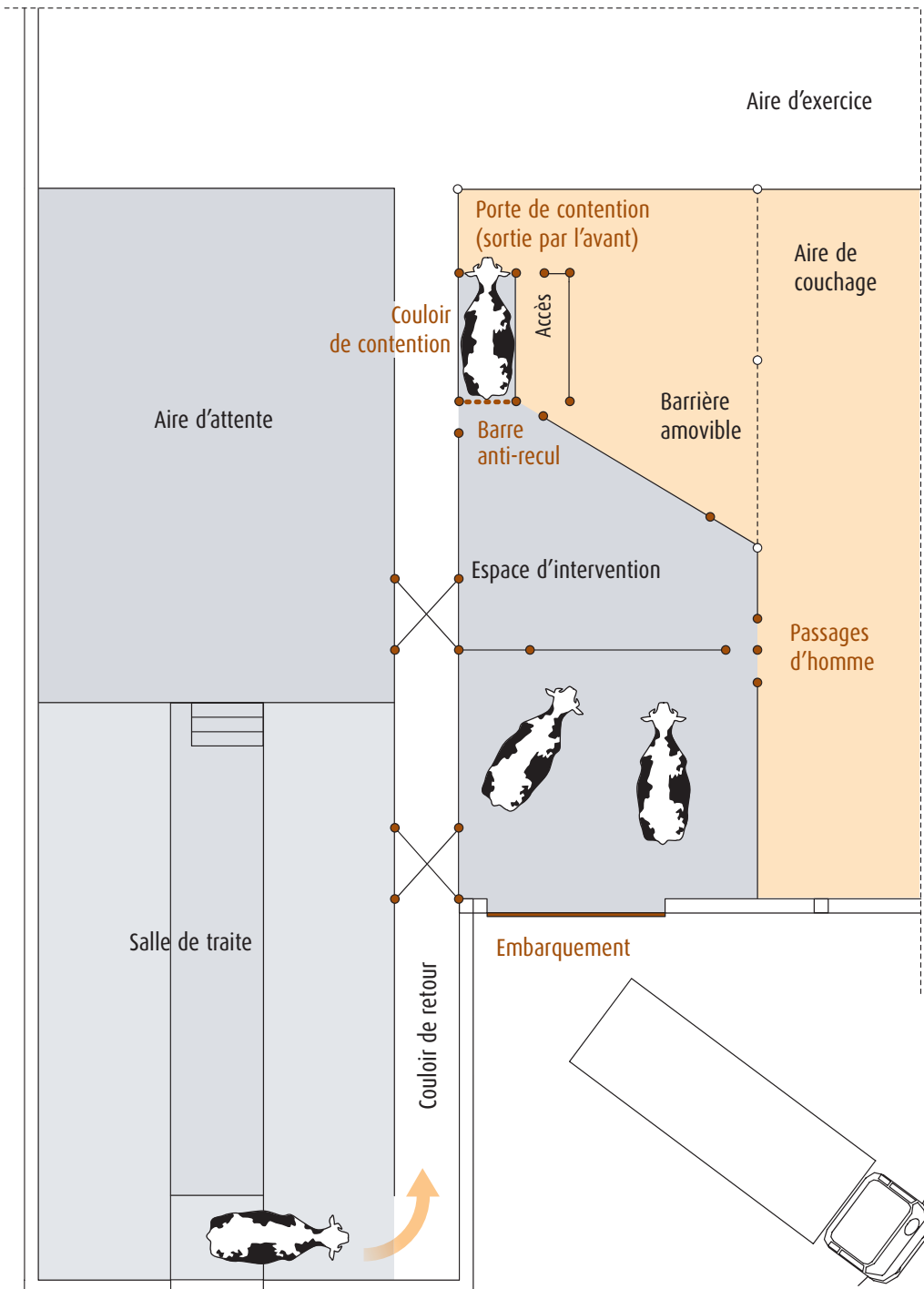


→ Un espace de contention à l'extérieur du bâtiment

A privilégier pour les troupeaux allaitants ou les ateliers d'engraissement, un espace de contention complet : parc d'attente, couloir avec porte de contention, parc de rassemblement et zone d'embarquement.

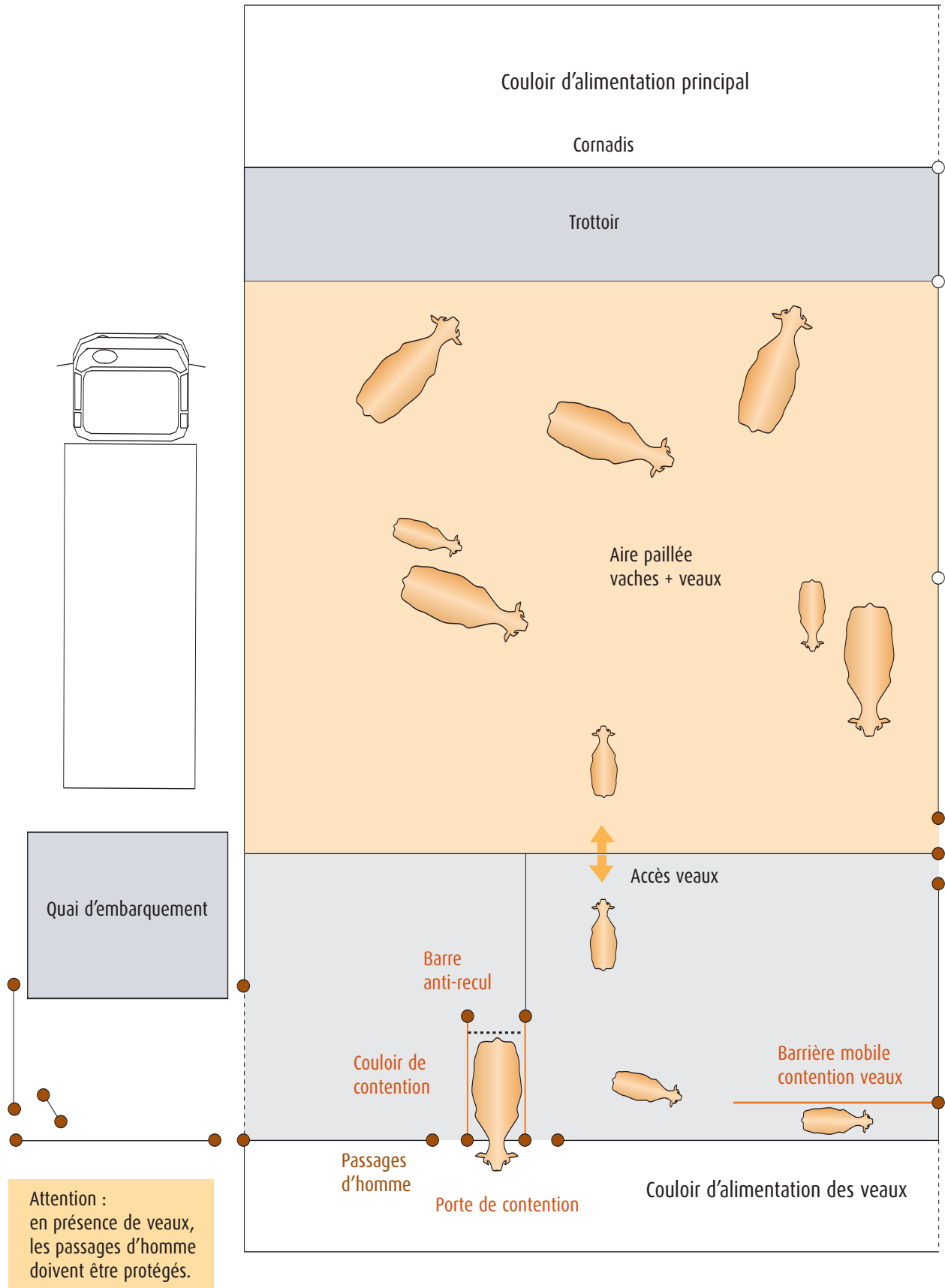


Un exemple d'aménagement en bâtiment laitier



7

Un exemple d'aménagement en bâtiment allaitant



Dans la même collection
GUIDE BOVINS CONFIANCE :

TECHNIQUES DE MANIPULATION
DES BOVINS

INSTALLATIONS
DE CONTENTION
ET D'EMBARQUEMENT
DES BOVINS



BOVINS
CONFIANCE

COPRODUCTION

Institut de l'Élevage et Gie Élevages de Bretagne



INSTITUT DE
L'ÉLEVAGE

GIE

ÉLEVAGES
BRETAGNE

En vente au prix de 7,50 euros TTC à :

Institut de l'Élevage

Technipel
149 rue de Bercy
75595 Paris cedex 12
Tél : 01 40 04 51 71
Fax : 01 40 04 53 00
technipel@idele.fr
<http://technipel.idele.fr>

GIE Élevages
de Bretagne

Maison de l'Agriculture
Rue Maurice Le Lannou
CS 64240 - 354042 Rennes cedex
Tél : 02 23 48 29 00
Fax : 02 23 48 29 01
accueil@gie-elevages-bretagne.fr
www.gie-elevages-bretagne.fr

