

2 RENDEZ-VOUS TECHNIQUES BOVINS

Jeudi 18 mai : Station expérimentale de Trévarez - 29520 Saint-Goazec
10h30 : site de Cosquérou (Laz) pour l'atelier 1 (sandwich sur place)
13h30 - 17h : site de Trévarez pour les ateliers 2, 3 et 4

Mardi 23 mai : GAEC Delaroche - Le Breil - 22320 Plumaudan de 13 h30 - 17h

Inscription pour les groupes au 02 98 52 48 08
Fléchage à partir du bourg

Retrouvez toutes informations sur
www.chambres-agriculture-bretagne.fr



TRAITE - LOGEMENT - DÉJECTIONS

Jeudi 18 mai 10h30 - 17h 30
à la station expérimentale de Trévarez (29)

Mardi 23 mai 13h30 - 17h30
au GAEC Delaroche à Plumaudan (22)

www.chambres-agriculture-bretagne.fr



avec la participation
financière



les 18 et 23 mai

4 ateliers techniques vous seront proposés



Atelier 1

Choisir son installation de traite : robot ou salle de traite ?

- Les clés de la décision : travail, salariat, ergonomie, conduite
- L'investissement et le coût de fonctionnement
- Le pâturage avec un robot
- Les résultats de l'essai intervalle de traite

Atelier 2

Choisir le meilleur logement

- Les bons réglages des logettes
- Les sols : impact sur la locomotion
- Les clés du confort des animaux : la litière, temps de présence...
- Les conséquences sur les déjections
- L'investissement et le coût de fonctionnement

Atelier 3


Gérer les déjections

- Les capacités de stockage et la gestion des déjections
- Les systèmes de traitement pour réduire les stockages et valoriser les effluents
- Le séparateur de phase : retour sur 5 ans de fonctionnement

Atelier 4

Etre accompagné dans son projet

- La démarche « Conception bâtiment », pour ne rien oublier
- Les repères nécessaires : EBE, annuités, aides
- L'accompagnement « Prévi-lait »



Choisir le logement des vaches laitières

Aire paillée ou logettes, solutions mixtes ?

Logettes paillées ou lisier ?

Réglages des logettes et confort de couchage



Choisir le meilleur logement





Les coûts

Investissement et fonctionnement

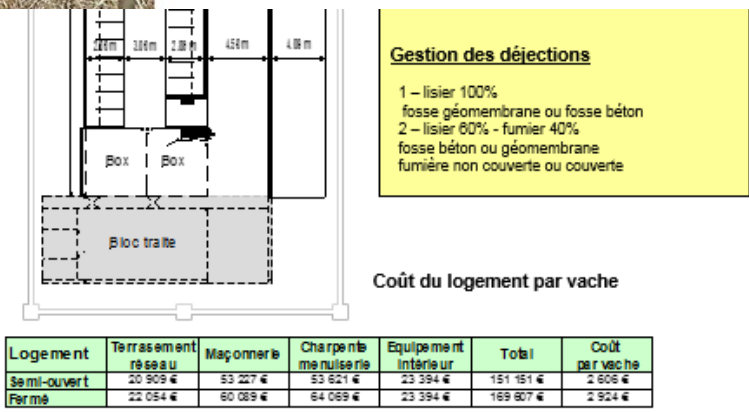


Choisir le meilleur logement



Le coût total : investissement et fonctionnement dont main d'oeuvre

L'investissement : des références à la place



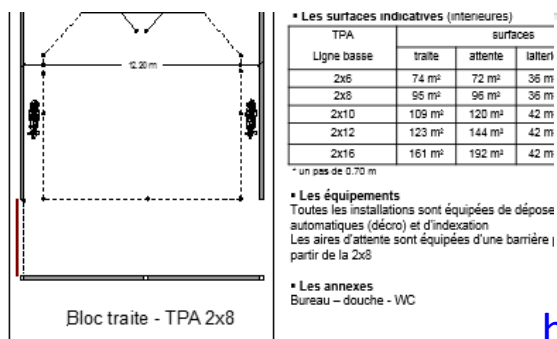
Référentiel des prix des bâtiments vaches laitières – édition septembre 2014

De fortes variations des coûts de construction (choix techniques, équipements, utilisation de l'existant,...)

Des précautions pour un chiffrage précis :

Une bonne définition des besoins

Etablissement d'un programme complet (logement, traite, nurserie, stockage des déjections, stockage des fourrages, équipements, abords,...)



Coût global du bloc traite

Installation	2 x 6	2 x 10	2 x 12	2 x 16	2 x 20
Bâtiment	61 372 €	79 306 €	87 481 €	106 186 €	121 286 €
Matériel équipement	70 040 €	113 830 €	121 830 €	110 830 €	123 538 €
Total	131 410 €	193 140 €	209 310 €	217 020 €	244 820 €
Annexes	14 301 €	14 301 €	14 301 €	14 301 €	14 301 €
Coût total	145 710 €	207 440 €	223 610 €	231 320 €	259 120 €

<http://www.bretagne.synagri.com/synagri/les-couts-de-construction-des-batiments>

Choisir le meilleur logement



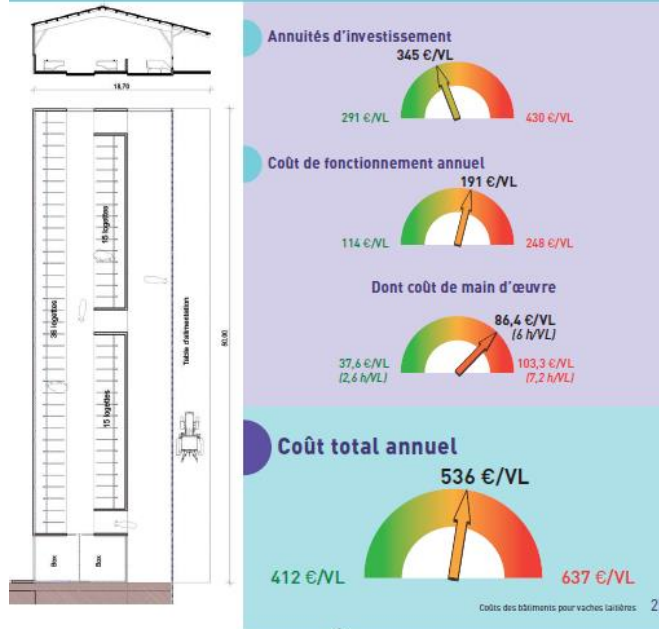
Le coût total : investissement et fonctionnement dont main d'oeuvre

Le coût de fonctionnement : COFOBAT étude interrégionale basée sur 120 enquêtes en élevage

Logettes dos-à-dos, conduite mixte fumier et lisier 66 VL



T A B L E A U D E B O R D



Fort impact du choix de litière et des déjections produites (achat, stockage, MO entretien, épandage,...)

Des éléments de choix à moduler suivant la disponibilité de la litière, le temps de présence, l'agronomie, ...

Des produits mixtes difficiles à gérer et coûteux à stocker.

Impact du logement sur les aspects sanitaires, la propreté à la traite,...



Le confort de couchage en logettes

Réglages des logettes



Choisir le meilleur logement



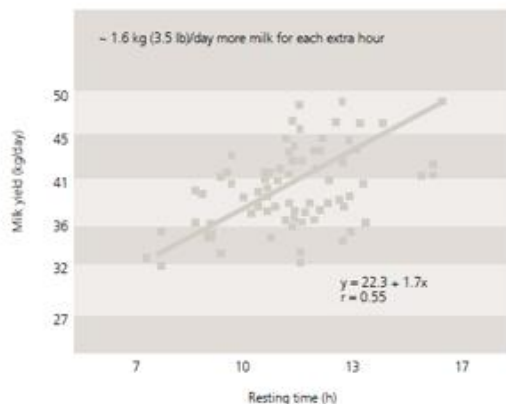
Confort de couchage : réglages des logettes

Observations Trévarez : des vaches perchées !



Objectif : Des vaches couchées !

- Augmentation du débit sanguin mammaire 25 à 50 % (production laitière \uparrow)
- Réduction de la fatigue et de la dépense énergétique
- Meilleure rumination
- Les pieds moins en contact avec l'humidité.



Relationship between rest and milk production.

Source: Grant, 2007

Choisir le meilleur logement

Confort de couchage : réglages des logettes

Des indices d'inconfort



Des signes de confort

Choisir le meilleur logement

Réglages des logettes

Observations Trévarez : Méthodologie

1) Observations des vaches laitières et établissement d'index (CCI, ...)

- couchées, debout dans les logettes, perchées, hors logettes

2) Mesures des gabarits du S1

- hauteur au garrot, longueur diagonal, largeur de hanche,...

3) Confrontations aux préconisations de réglages, nouveaux réglages

4) Modification des réglages (barre au garrot,...)

5) Observations et établissement des index

6) Analyse et synthèse

Des gabarits différents

Des logettes à adapter aux gabarits, oui mais lequel ?



Choisir le meilleur logement



Réglages des logettes

Observations Trévarez : Résultats

2 fois 6 séances d'observations (attention aux heures et aux perturbations extérieures)

	Avant	Après	Objectifs
Cow confort index CCI	76%	79%	> 80 %
Stall standing index SSI	24%	21%	< 20%
Stall use index SUI	44%	63%	>45 %

Qualitativement :

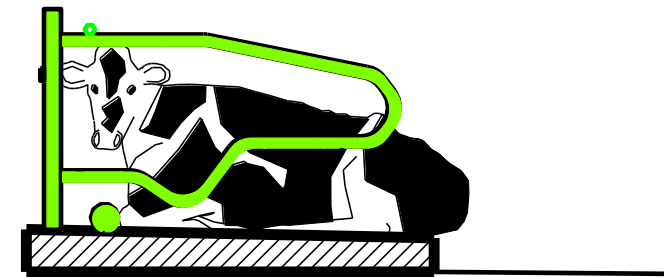
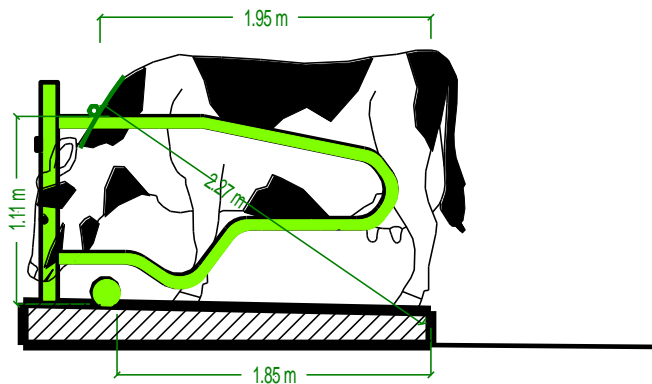
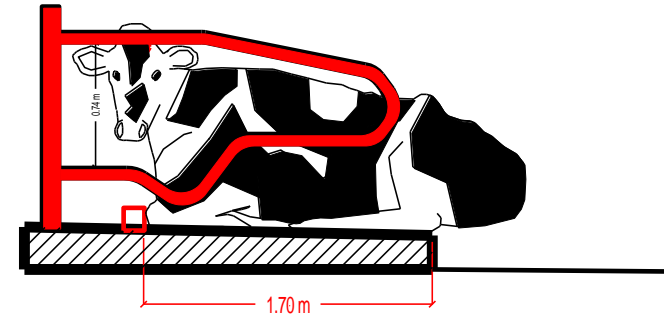
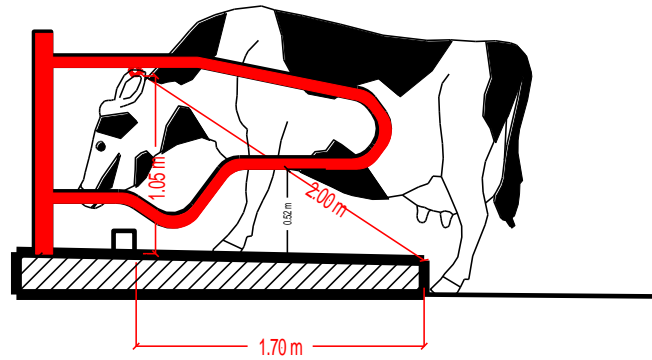
- Depuis, pas de vaches bloquées en fin d'hiver (2 à 3 par an avant contre 0)
- Fréquence de 100 % de vaches couchées en augmentation.
- Moins de heurts de tubulaires et de relevés avec évitement
- Logettes légèrement plus sales

Une augmentation de l'indice CCI (part des vaches couchées / vaches en contact avec les stalles). Proche de l'objectif.

Une augmentation importante du SUI (vaches couchées / nombre total de vaches). Moins de vaches debout dans les couloirs.

Choisir le meilleur logement

Adapter les dimensions des logettes



Travail quotidien en logettes

Type de litière et assistance au travail



Des équipements de plus en plus présents

- Différents types de litière sur matelas réalisant l'absorption (sciure, farine de paille, anas de lins, copeaux,...)
- La finesse augmente l'absorption (attention aux poussières)
- Des équipements pour la paille longue
- Impact sur la consistance des déjections



RENDEZ-VOUS
TECHNIQUES
bovins



Choisir le meilleur logement

INSTITUT DE
L'ÉLEVAGE **idele**

F@RM AP

GIE
ÉLEVAGES
BRETAGNE
COMITÉ RÉGIONAL
BÂTIMENT

**AGRICULTURES
& TERRITOIRES**
CHAMBRES D'AGRICULTURE
BRETAGNE



Types de sols et entretien

Impact sur la propreté et la locomotion



Choisir le meilleur logement



1. Pourquoi entretenir les sols des aires de circulation des bâtiments pour les vaches laitières ?

Un enjeu majeur pour la santé de l'animal ... mais aussi pour celle de l'éleveur

Pour maintenir les pieds des vaches propres et secs → Evacuer l'humidité	Pour éviter la glissance des sols et limiter les phénomènes de « beurrage »	Pour limiter les émissions d'ammoniac dans le bâtiment
Santé des pieds : limiter les risques d'infection (dermatite digitée) et de boiterie	Comportement naturel des animaux, éviter les accidents (VL équasillées)	Santé animale et humaine, limiter la corrosion des tubulures et augmenter la durée de vie des matériaux (cornadis, logettes, robot...)

Fonction du

Mode de raclage

Fréquence d'entretien

Sol et sa conception

Ventilation



L'entretien des passages entre les rangées de logettes et les zones d'abreuvement est **tout aussi important**

Quelques éléments pour améliorer l'entretien des sols :

- Des bâtiments avec de la pente : **longitudinale 1,5 à 2 %**
- Un **matériel** de raclage **adapté** au sol et au type de déjection produit
- Une **pièce d'usure** pour faire le lien entre le racler et le sol
- Une vitesse de raclage < **4 m/min**

	Propreté des passages entre logettes	Arrière du pied sale (%)
Sols pleins (n=53)	Propres (18)	21
	Sales (35)	42
Caillebotis (n=30)	Propres (16)	8
	Sales(14)	20

2. Effet des sols et du type de déjection sur la propreté et la locomotion des vaches laitières



Résultats de l'Etude SOLVL (financements CASDAR)

Type de sol X Type de déjection




Autres facteurs de risque associés

Les facteurs de risques associés à :

La propreté des pieds

Pied dorsal	
Pied Palmaire	

La locomotion

Boiterie	
Aplombs	
Onglons antérieurs	

		Sol plein		Sol ajouré
		FUMIER	LISIER	Caillebotis
		-	+/-	+
		-	=	+
		BETON	TAPIS	Caillebotis
		-	+	+/-
		-	+	+/-
		+	-	+

+ un pourcentage de primipares dans le troupeau élevé, un sol sale après raclage, une faible quantité de matériau de litière

+ production laitière > 9000 kg/VL/an

+ un temps d'attente avant la traite élevé, une traite robotisée

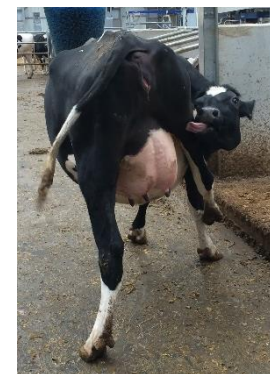
3. La durabilité et la réfection des sols : se poser les bonnes questions et faire les bons choix

Exemple : Quelles évolutions au cours de la vie d'un sol en béton ?

SOLVL : Age des sols considérés glissants par les éleveurs

« Un compromis entre non glissance et non abrasivité »

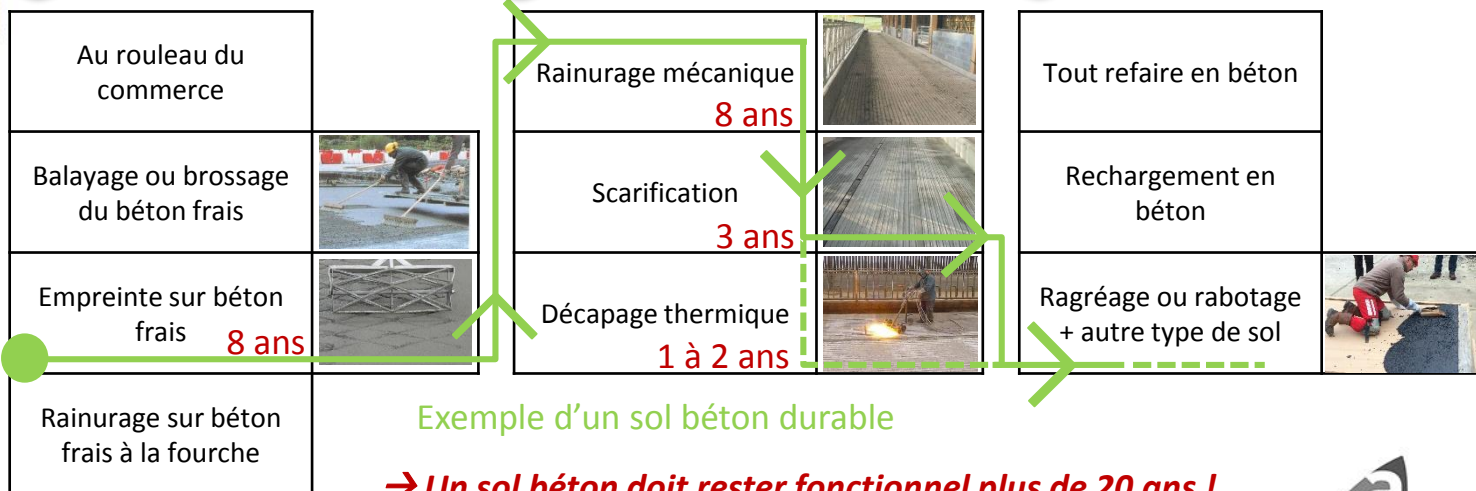
type de sol	effectif	Âge du sol	temps d'utilisation à 100 %
béton rainuré < 1 an	9	9,4	3,7
béton rainuré > 1 an	13	27,8	11,9
béton bouchardé à la confection	7	18	11,5
béton gratté	3	1,3	1,2
caillebotis standards	5	12,8	6,4
tapis ajouré	2	10,5	6,4



1 La finition des bétons

2 Les solutions correctives

3 La réfection des bétons





Bien-être animal

Quelques notions



Choisir le meilleur logement



Bien-être animal : quelle définition !

Bientraitance

Les 5 libertés :

(Farm Animal Welfare Concil 1992)

- L'absence de maladies, de lésion ou de douleur,
- L'absence d'inconfort,
- L'absence de faim, de soif ou de malnutrition,
- L'absence de peur ou de détresse,

- La possibilité d'exprimer les comportements de l'espèce

BIEN_ETRE

=

Bientraitance

+

le « point de vue » de l'animal

Des questions, des approches différentes ...

Ce qu'en disent les normes

Le logement veaux : des éléments existants (dimension des cases, durée d'utilisation des cases individuelles, durée minimale de phase lactée en bio)

Le logement des vaches laitières : une place par animal en aire paillée et en logettes (texte O.I.E. Norme organisme international de l'élevage).

Des éléments liés à la conditionnalité (pas d'éléments blessants, accès à l'eau et à l'alimentation, ventilation,...)

Ce qu'en disent les éleveurs

En logette : le souhait de logettes propres

Ce qu'en disent les vaches

Attention aux réglages trop restrictifs. La logette est un compromis et les gabarits sont différents.

Des réglages adaptés pour favoriser le temps de couchage et limiter les frottements.

Quantité et type de litière pour le confort de couchage.

De forts temps de présence en bâtiment demande plus de rigueur sur le confort de couchage