

**Construction de bâtiments d'élevage de ruminants :
Types de coûts répertoriés dans les référentiels à l'usage des instructeurs**

Bâtiments pour
VACHES LAITIÈRES
(hors ouvrages de stockage des déjections)

NORMANDIE

Bâtiments les plus fréquents



Logettes (lisier)	aire ex. couverte raclée	
		aire ex. sur caillebotis

Données techniques

Nombre d'animaux logés	Nbre rangées logettes	Bâtiment Fermé (F) ou semi-ouvert (O)	Sol aire paillée C = compacté - B = béton
60	2 T à T	O	
60	2 T à T	F	
60	3	O	
60	3	F	
120	3	O	
120	3	F	
120	4	O	
120	4	F	
60	2	O	
60	2	F	

Bâtiments pour
VACHES LAITIÈRES
(hors ouvrages de stockage des déjections)

NORMANDIE

Bâtiments les plus fréquents



Aire Paillée Intégrale	avec stalle	
Aire Paillée + Aire d'Exercice (lisier)	aire ex. couverte raclée	
	aire ex. sur caillebotis	
	Aire Paillée + Aire d'Exercice (fumier)	aire ex. couverte raclée

Données techniques

Nombre d'animaux logés	Nbre rangées logettes	Bâtiment Fermé (F) ou semi-ouvert (O)	Sol aire paillée C = compacté - B = béton
60		O	C
60		F	C
60		O	C
60		F	C
120		O	C
120		F	C
60		O	C
60		F	C
60		O	C
60		F	C
120		O	C
120		F	C

Bâtiments pour
VACHES LAITIÈRES
(hors ouvrages de stockage des déjections)

NORMANDIE

Bâtiments les plus fréquents

Logettes (fumier ou mixte)	aire ex. couverte raclée
-------------------------------	--------------------------

Données techniques			
Nombre d'animaux logés	Nbre rangées logettes	Bâtiment Fermé (F) ou semi-ouvert (O)	Sol aire paillée C = compacté - B = béton
60	2 T à T	O	
60	2 T à T	F	
60	2 D à D	O	
60	2 D à D	F	
60	3	O	
60	3	F	
120	3	O	
120	3	F	
120	4	O	
120	4	F	

Bâtiments pour
VEAUX LAITIERS (Nurseries)
(hors ouvrages de stockage des déjections)

NORMANDIE

Bâtiments les plus fréquents

Cases individuelles en bâtiment fermé	Cases paillées 1,5 à 1,8 x 1 m, sur caillebotis bois pour récupération jus Par module de 15 places
Cases individuelles en bâtiment semi ouvert (sous appenti)	Cases paillées 1,5 à 1,8 x 1 m, sur caillebotis bois pour récupération jus
Niches individuelles extérieures	Niche avec équipements de ventilation naturelle et avec équipements d'alimentation Sans courette
	idem Avec courette bétonnée

Données techniques				
Nombre d'animaux logés	Age des veaux	Distribution du lait : S (au seau) ou DAL	Système de ventilation N = Naturelle Méca = Mécanique	N° fiche "Bâtiments pour veaux d'élevage" CRA Normandie 2009
15	< 3 s	S	N	3
30	< 3 s	S	Méca	3
8 à 10	< 3 s	S	N	4
	< 3 s	S	N	4
	< 3 s	S	N	4

Bâtiments pour
VEAUX LAITIERS (Nurseries)
(hors ouvrages de stockage des déjections)

NORMANDIE

Bâtiments les plus fréquents



Cases collectives en bâtiment fermé	Cases paillées de 6 à 10 places. Stalle d'alimentation bétonnée. Couloir d'affouragement à l'avant, couloir de paillage à l'arrière
Cases collectives de type igloo, avec aire d'exercice	Sols bétonnés (igloo + aire d'exercice + stalle d'alimentation) Igloo avec équipements de ventilation naturelle Aire d'exercice NON Couverte idem Aire d'exercice Couverte

Données techniques				
Nombre d'animaux logés	Age des veaux	Distribution du lait : S (au seau) ou DAL	Système de ventilation N = Naturelle Méca = Mécanique	N° fiche "Bâtiments pour veaux d'élevage" CRA Normandie 2009
30 à 40	3 s à 6m	S	N	5
30 à 40	3 s à 6m	DAL	N	5
30 à 40	3 s à 6m	S	Méca avec isolation	5
30 à 40	3 s à 6m	DAL	Méca avec isolation	5
lot de 10	3 s à 6m	S	N	6
lot de 10	3 s à 6m	S	N	6

Bâtiments pour
VACHES ALLAITANTES + veaux
(hors ouvrages de stockage des déjections)

NORMANDIE

Bâtiments les plus fréquents



Aire Paillée Intégrale	avec stalle
	avec béton en pente (6%) sur 6 m

Données techniques				
Nombre d'animaux logés	Nbre rangées loge ttes	Bâtiment Fermé (F) ou semi-ouvert (O)	Sol aire paillée C = compacté - B = béton	Emplacem ^f cases à v ^x A - entre lots B - à l'arrière avec couloir 1m C - à l'avant avec couloir à matériel
72		O	C	A
72		O	C	A
72		F	C	A
144		O	C	A
144		F	C	A
72		O	C	B
72		F	C	B
72		O	C	C
72		F	C	C
72		O	C	A
72		F	C	A
72		O	C	B
72		F	C	B

Bâtiments pour
VACHES ALLAITANTES + veaux
 (hors ouvrages de stockage des déjections)
 NORMANDIE

Bâtiments les plus fréquents

Aire Paillée Intégrale raclée 2-3 fois/semaine	avec stalle
Aire Paillée + Aire d'Exercice (lisier)	aire ex. couverte raclée

Données techniques				
Nombre d'animaux logés	Nbre rangées logettes	Bâtiment Fermé (F) ou semi-ouvert (O)	Sol aire paillée C = compacté - B = béton	Emplacement cases à v ^x A - entre lots B - à l'arrière avec couloir 3m C - à l'avant avec couloir à matériel
72		O	B	A
72		F	B	A
72		O	B	C
72		F	B	C
72		O	C	A
72		F	C	A
72		O	C	B
72		F	C	B

BLOC TRAITE vaches laitières
 (hors ouvrages de stockage des déjections)
 NORMANDIE

Installations les plus fréquentes

EPI simple équipement	5 postes
	8 postes
	10 postes
	12 postes
EPI double équipement	2 x 5 postes
	2 x 8 postes
	2 x 10 postes
	2 x 12 postes

Données techniques			
Barrière poussante (oui / non)	Décrochage automatique (oui / non)	Porte sortie pneumatique	Nbre de couloirs de retour
N	O	N	1 + pont
O	O	O	1 + pont
O	O	O	1 + pont
O	O	O	1 + pont
O	O	O	2
N	O	N	1 + pont
O	O	O	2
O	O	O	2
O	O	O	2

BLOC TRAITE vaches laitières

(hors ouvrages de stockage des déjections)

NORMANDIE

Installations les plus fréquentes



TPA	2 x 6 postes
	2 x 8 postes
	2 x 10 postes
	2 x 12 postes
	2 x 16 postes
SdT Rotative	24 postes traite intérieure
	24 postes traite extérieure
ROBOT mono-stalle	1 robot
	2 robots

Données techniques

Barrière poussante (oui / non)	Décrochage automatique (oui / non)	Porte sortie pneumatique	Nbre de couloirs de retour
N	O	N	2
O	O	O	2
O	O	O	2
O	O	O	2
O	O	O	2
O	O		
O	O		

Bâtiments pour STOCKAGE de FOURRAGE

NORMANDIE

Bâtiments les plus fréquents



Hangar de stockage à fourrage en bottes	250 m ²
	350 m ²
	500 m ²
	800 m ²
Silo couloir	150 m ²
	250 m ²
	500 m ²
	750 m ²

Données techniques

Hauteur de stockage	Commentaires
6 m	
6 m	
6 m	
6 m	
mur 2,5 à 3 m	
mur 2,5 à 3 m	
mur 2,5 à 3 m	
mur 2,5 à 3 m	

Ouvrages de STOCKAGE des DEJECTIONS

NORMANDIE

Données techniques

Couverture ouvrage de stockage
Non Couvert = NC
Couvert = C

Commentaires

Installations les plus fréquentes
↓

Fumier			
Fumière avec 3 murs de 2 m de haut	200 m ²	NC	
	500 m ²	NC	
	800 m ²	NC	

Purin, lisier et autres déjections liquides			
Fosse enterrée béton	100 m ³	NC	
	200 m ³	NC	
	500 m ³	NC	
	1000 m ³	NC	
	2000 m ³	NC	

Ouvrages de STOCKAGE des DEJECTIONS

NORMANDIE

Données techniques

Couverture ouvrage de stockage
Non Couvert = NC
Couvert = C

Commentaires

Installations les plus fréquentes
↓

Purin, lisier et autres déjections liquides			
Fosse sous caillebotis	200 m ³		
	500 m ³		
	800 m ³		
	1200 m ³		
Fosse géomembrane	200 m ³	NC	
	500 m ³	NC	
	1000 m ³	NC	
	2000 m ³	NC	
Fosse hors sol en béton	200 m ³	NC	
	500 m ³	NC	
	1000 m ³	NC	
	1500 m ³	NC	