

DIMENSIONS EN MILLIMÈTRES (mm) SAUF INDICATION CONTRAIRE

- plan de l'électricité
- 4 ventilateurs pour la ventilation de la zone 4
- 4 ventilateurs pour la ventilation de la zone 5
- aire de reproduction, cases collectives et cases à verrats, fenêtres facultatives
- aire de gestation, stalles
- prise d'air à ouverture réglable
- thermostats de ventilation montés côté à côté à 1000 mm du plafond
- lampes espacées de 3000 mm entre axes
- stalles de gestation
- cases à truies et à verrats
- cases à verrats et jeunes truies et cases d'accouplement

SPÉCIFICATIONS

Sauf indication contraire, tout le béton coulé en place doit avoir une résistance à la compression d'au moins 30 MPa à 28 jours et avoir 6 % d'air occlus.

Tout l'acier d'armature doit être en barres à haute adhérence au moins de catégorie 300; prévoir un recouvrement de béton d'au moins 50 mm au-dessus de l'armature.

Tout l'acier apparent doit être galvanisé ou peint pour résister à la corrosion due à l'humidité ou aux gaz de fumier.

Tout le bois "traité sous pression" doit être du pin rouge ou du sapin de Douglas traité sous pression au ACC à une rétention nette de 6.4 kg/m (référence exigée pour le bois en contact avec le sol, norme CSA-O80, Wood Preservation).

Sauf indication contraire, tout le bois d'ossature est du groupe d'espèces S-P-F de catégorie No 2 (ou supérieure).

Ce plan répond aux normes du code canadien de construction des bâtiments agricoles.
L'utilisateur doit s'assurer que ce plan est conforme aux normes et codes locaux de construction ainsi qu'aux exigences spéciales.
Ce plan n'est pas nécessairement complet.

UN JEU DE DESSINS ET FEUILLES DEVRAIT INCLURE LES ÉLÉMENTS SUIVANTS:

no du SPC	no de feuille	titre
M-3241	-1-	Section séparée d'accouplement et de gestation
M-3241	-2-	Plan des fondations et plan d'étage
M-3241	-3-	Coupes
M-3241	-4-	Détails
M-3843	---	ET Stalles de gestation
M-9102	---	Montage et contreventement de fermes
M-9324	---	Murs isolés à charpente à colombages
M-9373	---	Plafond diaphragme en tôle avec prise d'air centrale
M-9701	---	Couplage des contrôles de chauffage et de ventilation pour étables
M-9154	---	ET L'UN DES SUIVANTS: 12.6 m modèle léger, moyen et robuste de ferme de toit
M-9155	---	
M-9156	---	

ELECTRICITE

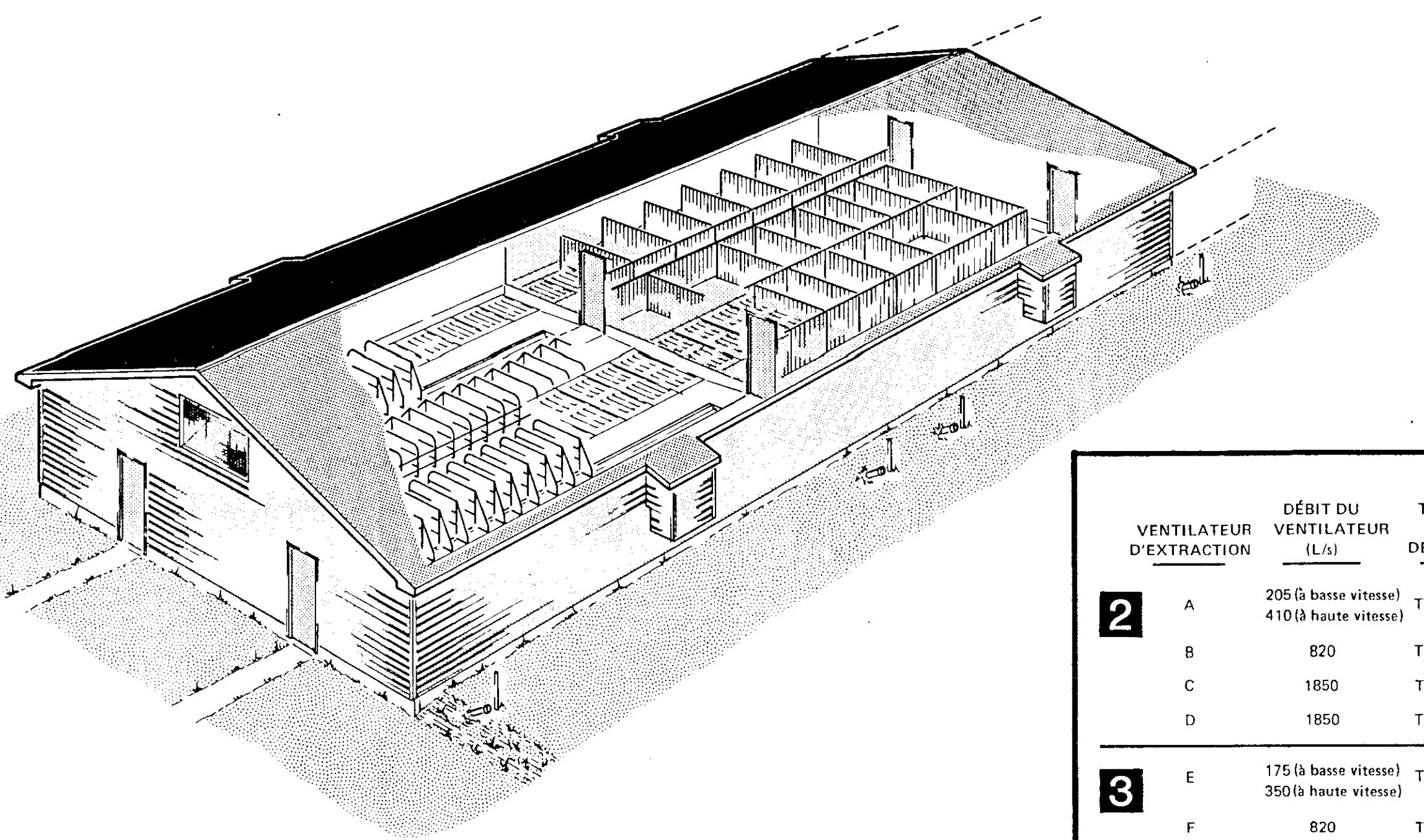
plafond	mur
(L)	(L)
(L) _{wp}	(L) _{wp}
(F)	(F)
(T)	Thermostat
\$	Interrupteur unipolaire
\$ ₃	Interrupteur à 3 voies
X	Radiateur à air forcé (dessiné à l'échelle)
■■■■■	Panneau de distribution

AVERTISSEMENT

Ce plan peut nécessiter des changements structurels ou autres pour satisfaire les conditions locales de l'emplacement, les surcharges climatiques, les besoins de l'utilisateur et les exigences techniques des codes de construction (tel que le Code canadien de construction des bâtiments agricoles). Avant de construire, l'utilisateur de ce plan a la responsabilité de s'assurer que tous les changements nécessaires ont été complétés.

SECTION SÉPARÉE
D'ACCOUPLEMENT
ET DE GESTATION

CONÇU	J.E.T.	DATE	85-05
DÉSSINÉ	R.PELLA	RÉVISÉ	
TRACÉ		N° du détail	A
VÉRIFIÉ	D.I.A.	Provient de feuille	B
		Dessin sur feuille	C
PLAN		M-3241	
		Feuille 1 de 4	

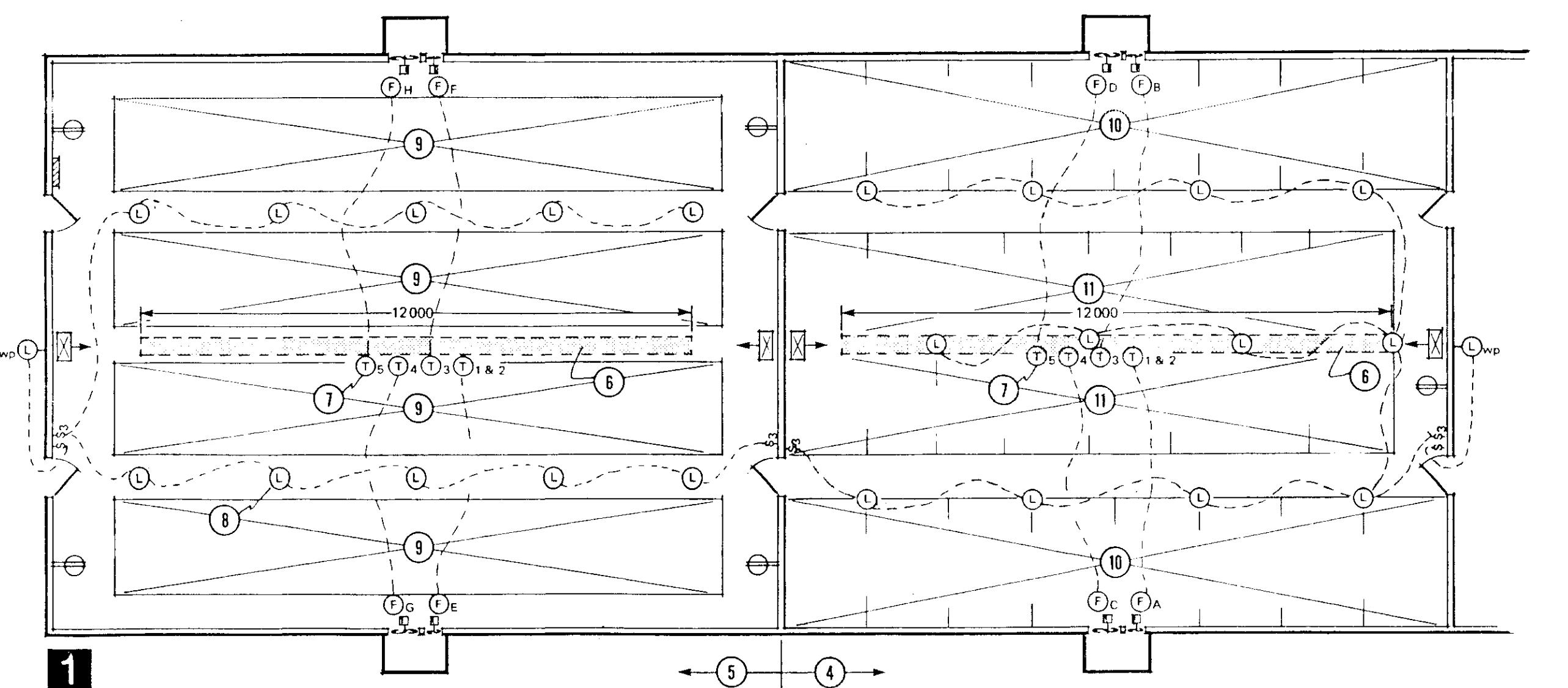


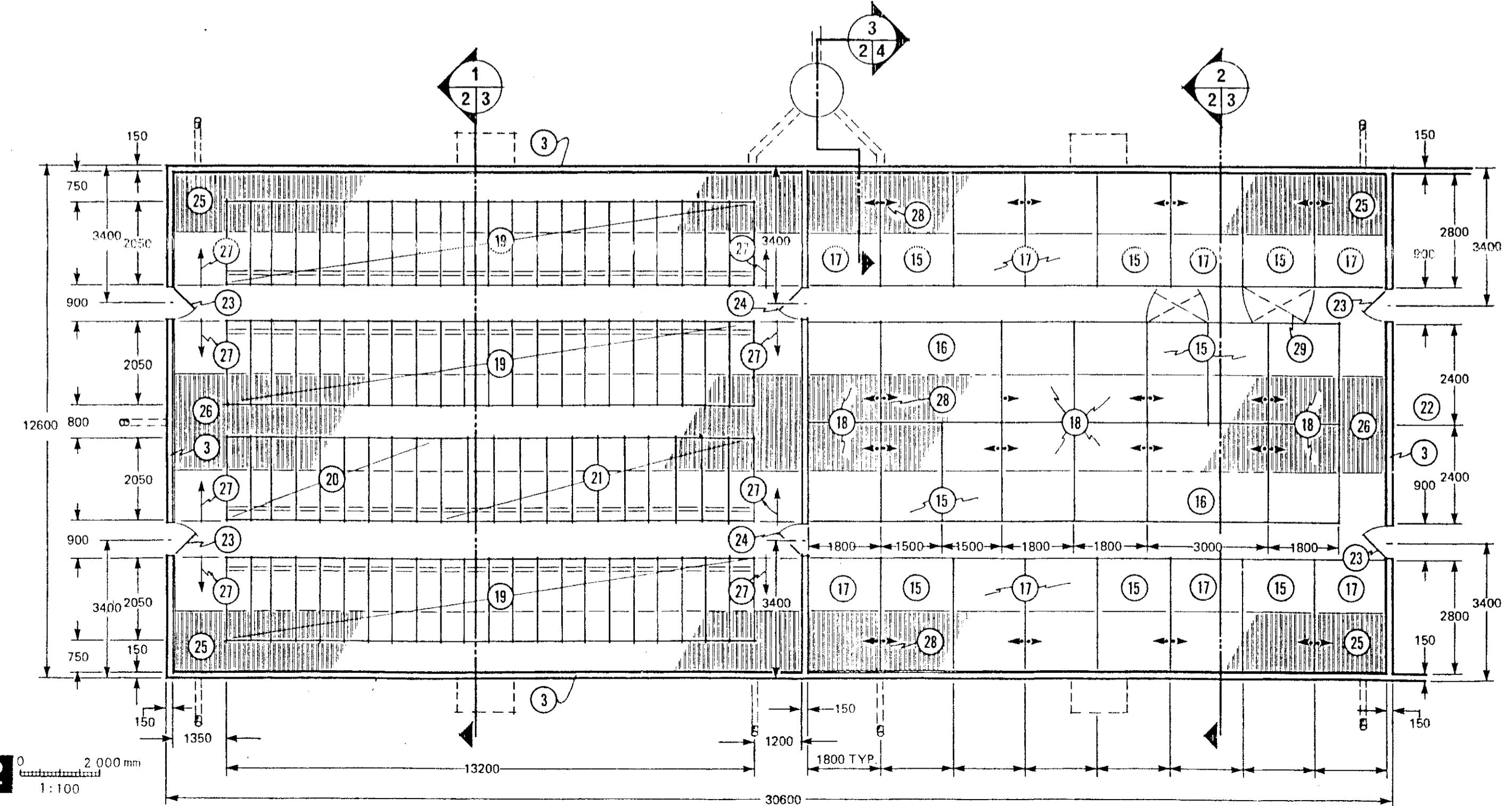
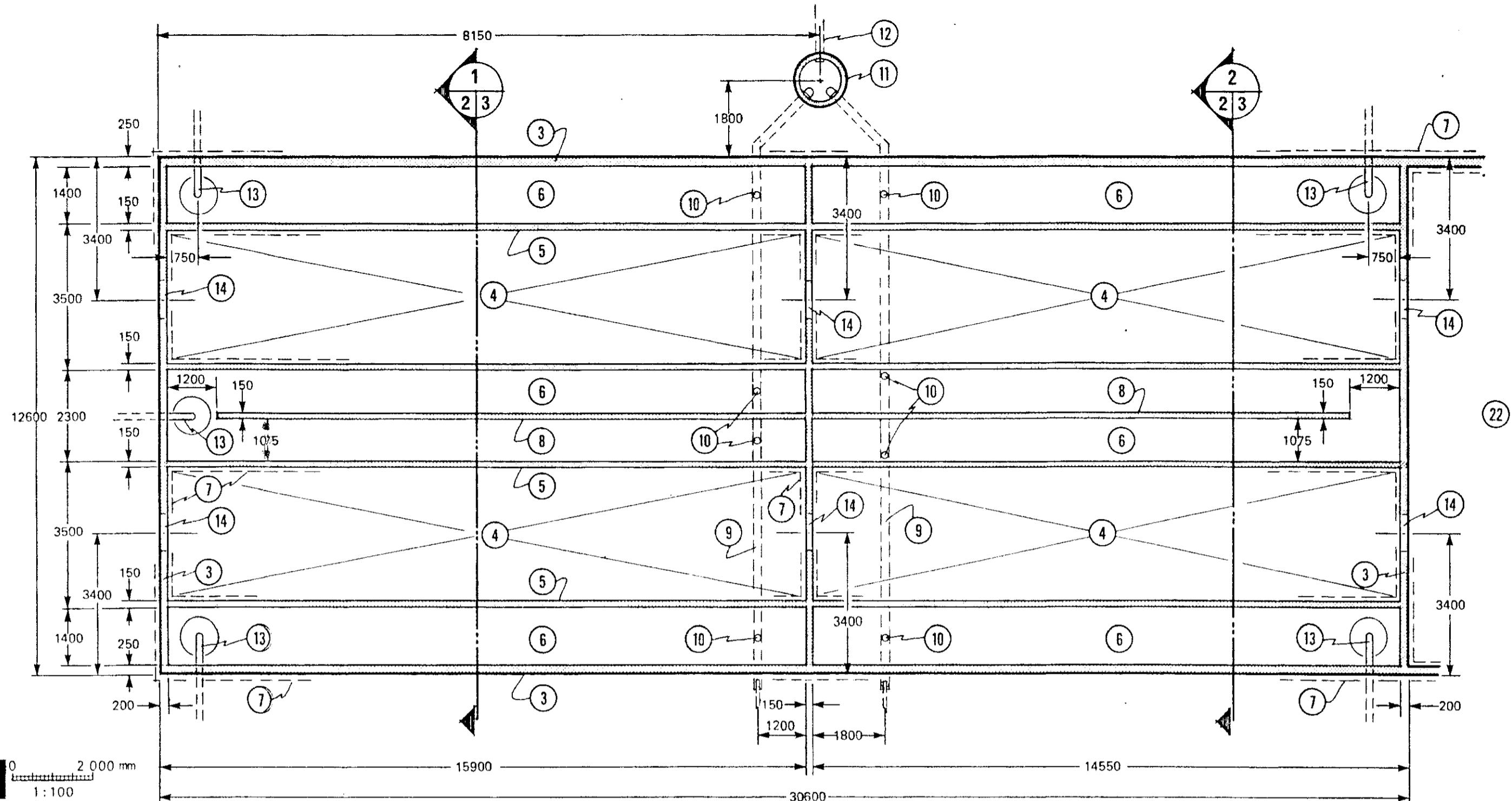
VENTILATEUR D'EXTRACTION	DÉBIT DU VENTILATEUR (L/s)	TEMPÉRATURES (en °C) DE MARCHE/ARRÊT	DÉBIT DE VENTILATION PROGRESSIF (en L/s)	OUVERTURES DE PRISE D'AIR (en mm)	PRESSION STATIQUE D'ADMISSION (en Pa)	
					fonctionnement continu	fonctionnement continu
2 A	205 (à basse vitesse) 410 (à haute vitesse)	T ₁₋₂ *16°/17°	**205 410	2	12	40
B	820	T ₃ 19°/20°	1230	6	12	40
C	1850	T ₄ 24°/25°	3080	15	9	40
D	1850	T ₅ 27°/28°	4930	50	5	12
3 E	175 (à basse vitesse) 350 (à haute vitesse)	T ₁₋₂ *19°/20°	***175 350	1.5	12	40
F	820	T ₃ 21°/22°	1170	4	12	40
G	1850	T ₄ 24°/25°	3020	15	9	40
H	1850	T ₅ 27°/28°	4870	50	5	12

*Coupler le chauffage d'appoint avec le niveau supérieur des thermostats à deux niveaux de façon que lorsque le ventilateur à deux vitesses se met en grande vitesse, le chauffage s'arrête, et vice-versa (voir le plan M-9701, Couplage, contrôles de chauffage et de ventilation).

**Pour 82 jeunes truies, truies et verrats dans les cases collectives de l'aire de reproduction. ④

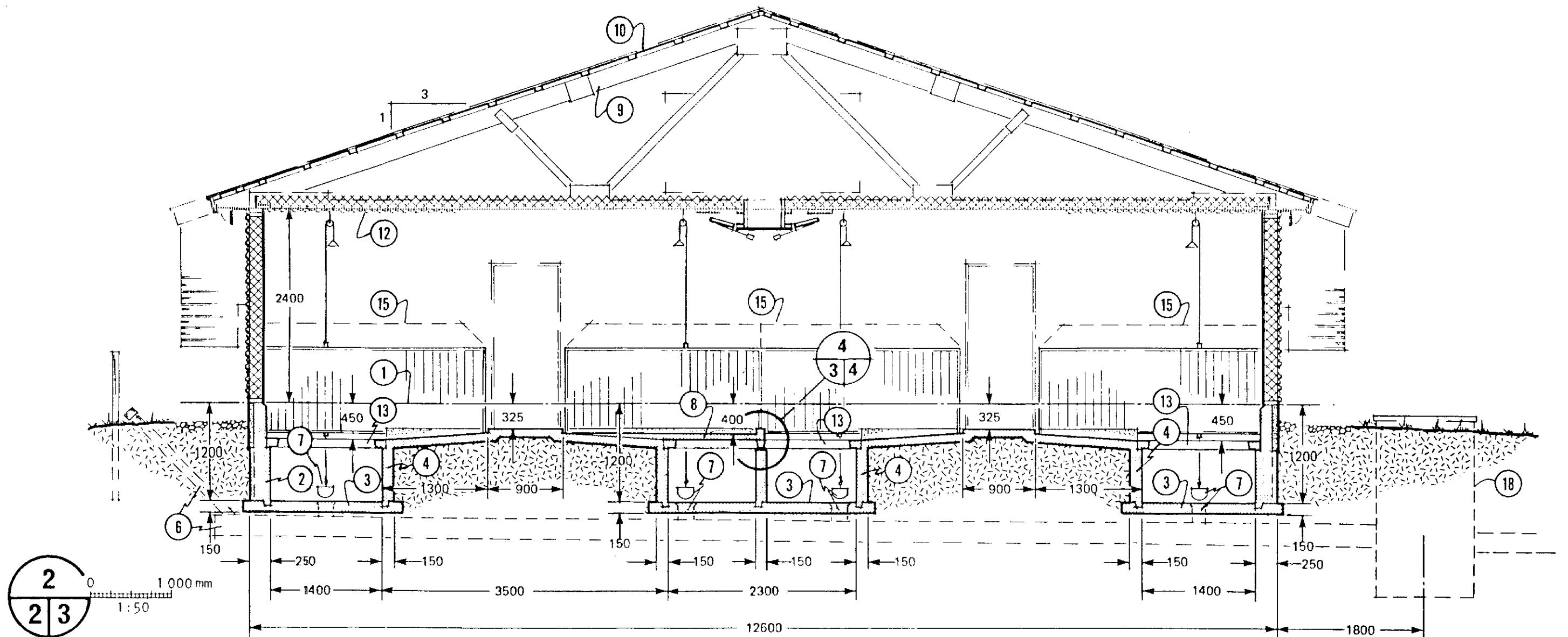
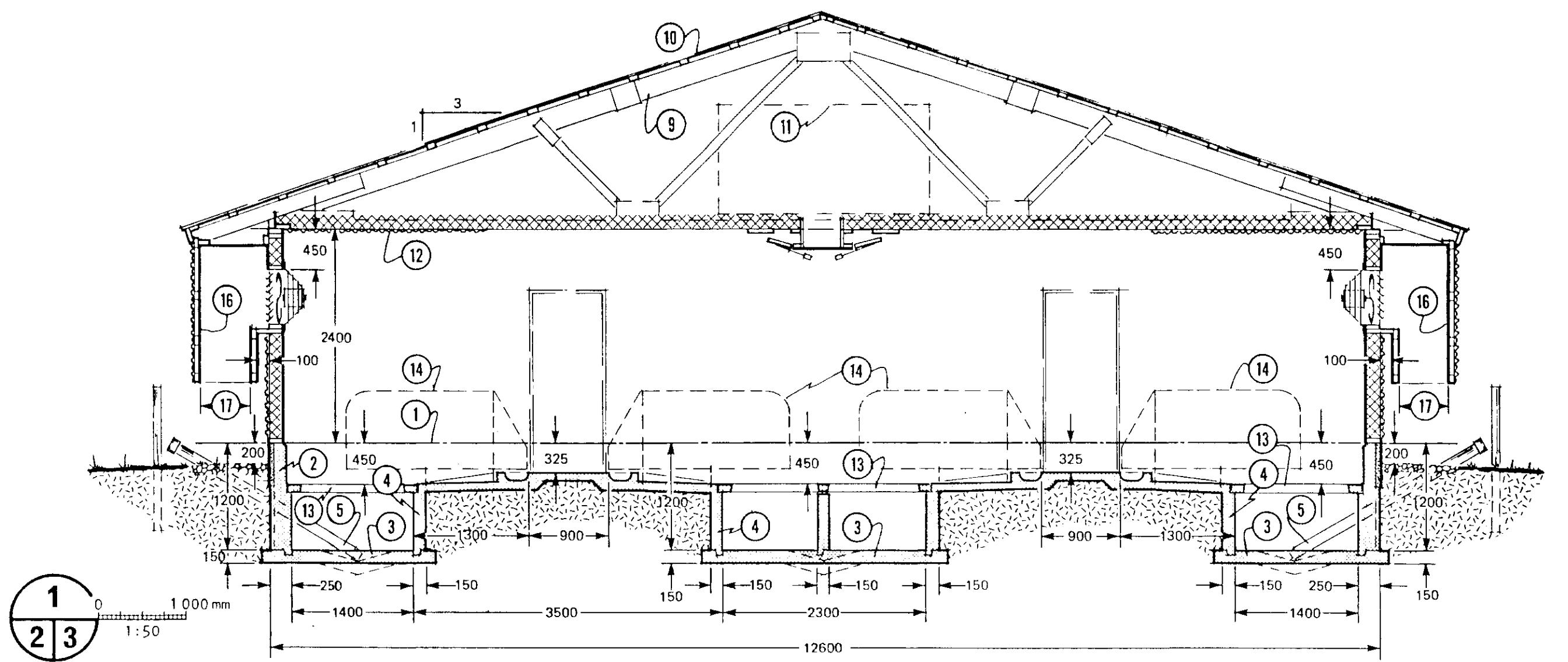
***Pour 87 truies dans les stalles de gestation ⑤





- 1 plan des fondations
 2 plan d'étage
 3 construction des murs extérieurs, voir le plan M-9324 pour les détails
 4 sol non creusé
 5 parois de caniveau en béton
 6 caniveau à fumier, semeille et dalle combinées
 7 limite des semelles indiquée par un trait discontinu
 8 mur séparateur en béton de 150 mm
 9 tuyau collecteur de 250 mm, pente uniforme minimale de 1:100 vers le puisard du collecteur
 10 raccord en Y et regard de nettoyage à l'extrémité supérieure
 11 vanne de sortie vers ⑨, placer au-dessous de la cloison entre les cases
 12 puisard constitué d'un tuyau de béton, ou utiliser une fosse septique préfabriquée
 13 tuyau de vidange d'urgence de 125 mm en acier galv. ou en pvc, jusque sous le niveau du plancher de ⑥, raccord avec bouchon pour camion-citerne avec pompe à vide, poteau repère à l'extrémité extérieure
 14 prévoir une ouverture de 1025 x 300 mm dans le mur de fondation aux endroits des portes
 15 case pour un seul verrat
 16 case de reproduction de 3.0 x 2.4 m; plancher de béton à texture rugueuse, bordure en béton tout autour
 17 case à truies de 1.8 x 2.8 m = 5.04 m², 4 truies à raison de 1.26 m² par tête
 18 case à jeunes truies de 1.8 x 2.4 m = 4.32 m², 4 truies à raison de 1.08 m² par tête
 19 22 stalles de gestation espacées de 600 mm entre axes, on peut modifier la largeur et le nombre de stalles pour les troupeaux plus âgés (voir ⑪)
 20 9 stalles de gestation espacées de 600 mm entre axes
 21 12 stalles de gestation espacées de 650 mm entre axes
 22 zone des services (salle de stockage des aliments, bureau, stalle de douches, etc.)
 23 porte extérieure isolée de 910 x 2030 mm
 24 porte de 910 x 2030 mm
 25 lattes ou grilles de béton d'au plus 1500 mm de longueur (voir le fabricant)
 26 lattes ou grilles de béton d'au plus 2400 mm de longueur (voir le fabricant)
 27 dénivellation vers le bas de 125 mm
 28 abreuvoirs à tétine, type pour toutes les cases
 29 barrière avec charnières des deux côtés, type pour tous les cases

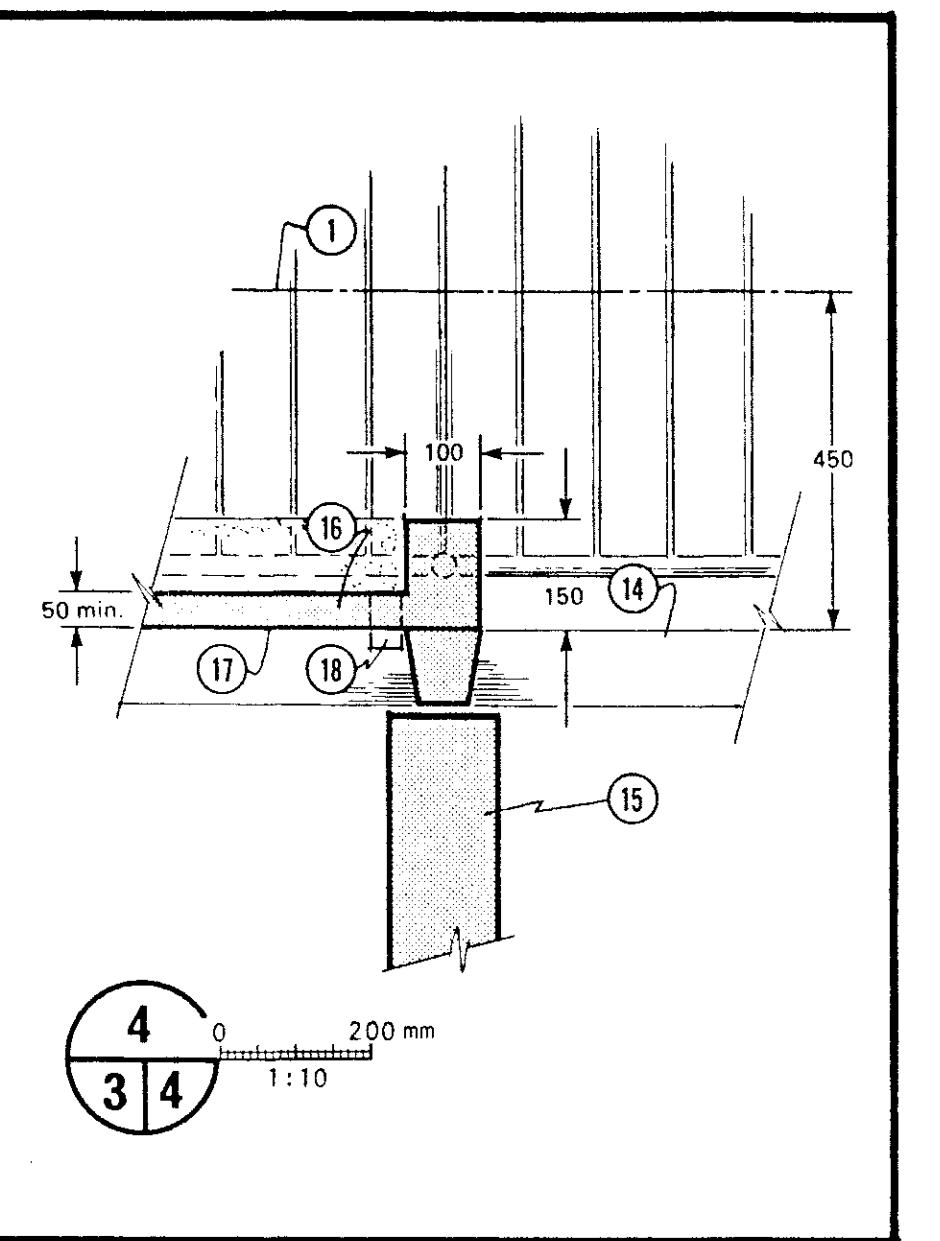
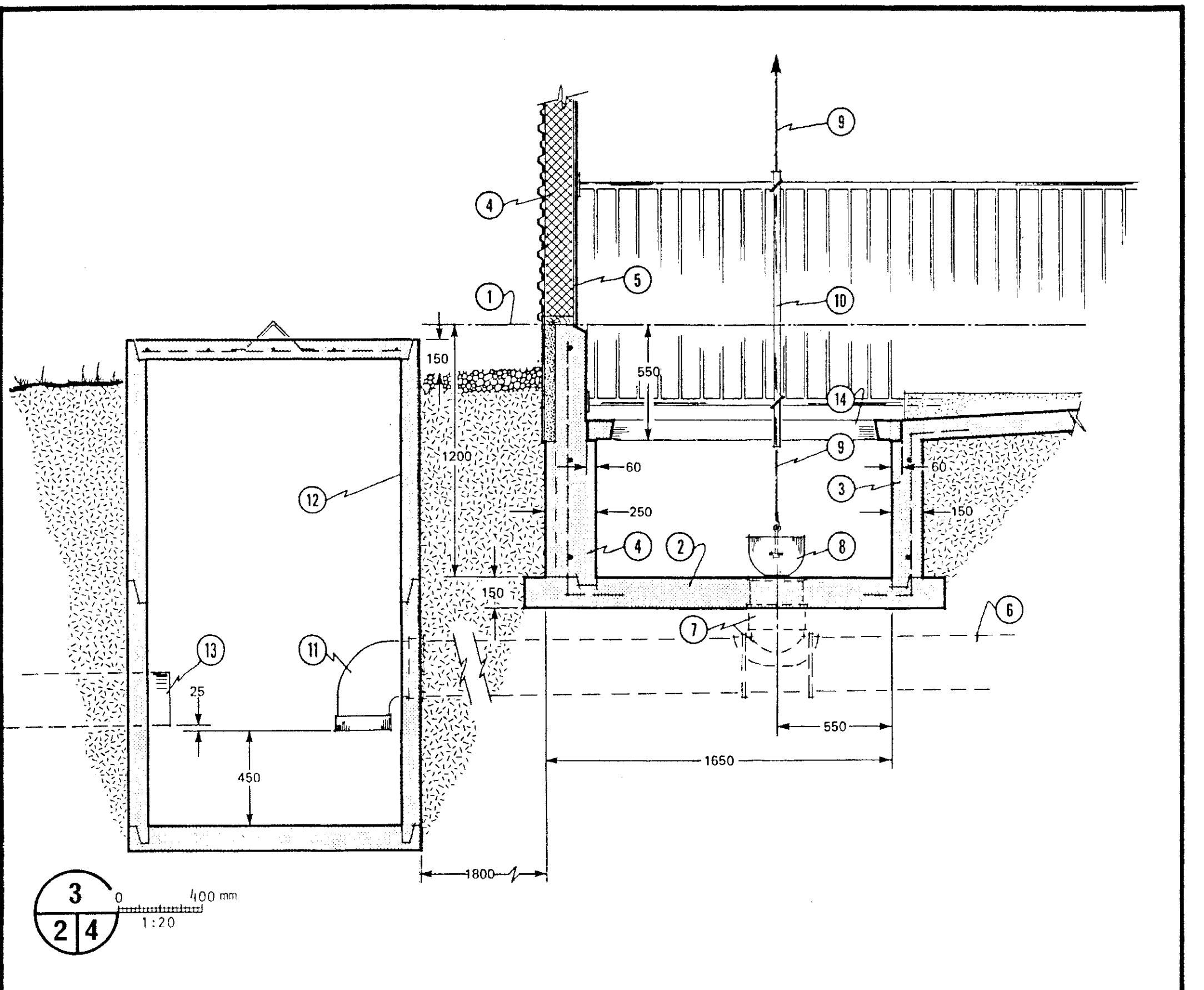
SYM	REVISIONS	VÉRIFIÉ	DATE	APPROUVE
CANADA SERVICE DE PLANS		PLAN DES FONDATIONS ET PLAN D'ETAGE		
CONÇU	J.E.T.	DATE	85-05	PLAN
DÉSSINÉ R. PELLA		RÉVISÉ		M-3241
TRACE		N° du détail		A
VÉRIFIÉ D. I. A.		Provient de feuille	B	B
		Dessin sur feuille	C	C
Feuille 2 de 4				



- 1 plan de référence
 2 mur extérieur, voir le plan M-9324 pour les détails; isolation jusqu'à 1200 mm aux murs d'extremités
 3 semelle et dalle de plancher combinées
 4 parois de caniveau à fumier, barres d'armature 10M espacées de 600 mm entre axes horizontalement et verticalement, plier les barres verticales pour qu'elles se prolongent de 600 mm dans la dalle de plancher, voir la feuille 4
 5 tuyau de vidange d'urgence de 125 mm en acier galv. ou en pvc, jusque sous le niveau du plancher (3), raccord avec bouchon au niveau du sol pour camion-citerne avec pompe à vide, signaler par un poteau repère
 6 tuyau collecteur de 250 mm, pente uniforme (au moins 1:100) vers le puisard du collecteur; raccord en Y réducteur 250 x 100 mm à l'extrémité supérieure, regard de nettoyage avec bouchon hors-sol, signaler par un poteau repère
 7 tuyau de vidange de 200 mm avec bouchon de béton (voir la feuille 4)
 8 plancher de béton de la case de reproduction, feuille de polyéthylène pour empêcher l'adhérence sur la partie du plancher en grille de béton, surface finie à la truelle de bois rugueuse, bordure de béton tout autour
 9 fermes espacées de 1200 mm entre axes ou pour résister aux surcharges de neige locales; voir le plan M-9102 pour les exigences de contreventement
 10 couverture en acier galv., sur pannes de 38 x 89 mm espacées de 600 mm entre axes ou selon les surcharges de neige locales et la configuration du toit; poser de l'isolant en panneaux à la sous-face de la couverture en acier ou utiliser une couverture prépeinte de couleur blanche
 11 trappes de façade de 4800 x 2400 mm, ouvertes pour ventiler en été, fermées pour empêcher l'entrée de neige en hiver
 12 plafond diaphragme avec prise d'air centrale conforme au plan M-9373
 13 grille ou lattes de béton avec extrémités fixées dans le mortier (voir le fabricant)
 14 stalles de gestation, voir le plan M-3843 pour plus de détails
 15 augmenter la hauteur des clôtures de 300 mm pour les cases à verrats et les cases de reproduction
 16 hotte de ventilateur; prolongement des chevrons et ossature en 38 x 89 mm, contreplaqué de 7.5 mm, jusque sous la mi-hauteur du mur
 17 de mêmes dimensions que le cadre du plus gros ventilateur
 18 puisard fabriqué à partir d'un tuyau de ponceau en béton ou utiliser une fosse septique préfabriquée; prévoir des ouvertures dans le couvercle pour l'entretien

SYM	REVISIONS	VÉRIFIÉ	DATE	APPROUVÉ
CANADA SERVICE DE PLANS				
COUPES				
CONÇU	J.E.T.	DATE	85-05	PLAN
DÉSSINÉ	R. PELLA	RÉVISÉ		M-3241
TRACÉ		N° du détail		A
VÉRIFIÉ	D. I. M.	Provient de feuille	B	B
		Dessin sur feuille	C	C

Feuille 3 de 4



- 1 plan de référence
 2 semelle et dalle de plancher combinées
 3 parois de caniveau à déjections, barres d'armature 10M espacées de 600 mm entre axes dans les deux sens, plier les barres verticales de façon qu'elles se prolongent de 600 mm dans la dalle de plancher
 4 mur extérieur, voir le plan M-9324 pour les détails; isolant jusqu'à 1200 mm à l'extrémité
 5 parement protecteur jusqu'à 1200 mm dans la section des cases (panneaux de plastique renforcé de fibre de verre de 1.5 mm ou plaques d'amiante-ciment recomprimées de 5 mm), fixation par vis galv., tous les joints calfeutrés au silicone
 6 tuyau collecteur de 250 mm, pente uniforme (min. 1:100)
 7 orifice de vidange constitué d'un branchement en T et d'une courte longueur de tuyau de pvc de 250 mm, doit se prolonger jusqu'à 25 mm de la surface de la dalle de plancher, l'extrémité supérieure du tuyau étant coupée lisse et de niveau, le plancher en béton incliné vers l'orifice et fini à la truelle
 8 bouchon de vidange en béton; coulé dans un contenant à fond sphérique (un pot à fleurs par exemple); boulon à oeil de 12 mm, écrou et rondelle noyés dans le béton
 9 corde de nylon passée dans du boulon à oeil, dans une pouliette de type marin en nylon au plafond et attachée à une poignée
 10 tuyau de guidage galv. de $\frac{1}{2}$ " fixé par des brides à la cloison entre cases, extrémités évasées et lisses
 11 siphon, coude de 90° de même diamètre que ⑥
 12 puisard de collecteur fabriqué à partir d'un tuyau de béton préfabriqué, couvercle en béton armé avec poignée
 13 tuyau de transvasement en pvc de 250 mm vers le stockage à long terme (pente min. de 1:100)
 14 grilles ou lattes de béton avec extrémités enrobées dans le mortier (voir le fabricant)
 15 mur de séparation en béton
 16 plancher de case de reproduction en béton fini à la truelle de bois rugueuse, bordure de béton tout autour, recouvrement de terre battue facultatif
 17 feuille de polyéthylène de 150 µm sur les lattes
 18 tuyau de vidange de $1\frac{1}{2}$ " vers la fente au-dessous, à chaque coin de la case

SYM	REVISIONS	VERIFIÉ	DATE	APPROUVE
 DÉTAILS				
CONÇU J.E.T. DATE 85-05 PLAN M-3241				
DÉSSINÉ R. PELLA RÉVISÉ				
TRACÉ A N° du détail _____ VÉRIFIÉ D.I.M. B Provient de feuille _____ Dessin sur feuille C				
Feuille 4 de 4				