

ANNEXE 1 – EXEMPLES DE CALCULS DE LA DENSITÉ DE PEUPLEMENT

1. SUPERFICIE DU PLANCHER

Voici un exemple de calculs effectués pour déterminer la superficie d'un plancher de 200 pi. sur 40 pi. avec salle de travail de 10 pi. sur 10 pi. La superficie devrait prendre appui sur des mesures prises à l'intérieur du poulailler. L'exemple illustre le calcul pour un troupeau sujet au principe du renouvellement intégral.



$$\begin{aligned}
 & (\text{longueur du plancher} \times \text{largeur du plancher}) - (\text{longueur de la salle de travail} \times \text{largeur de la salle de travail}) \\
 &= (60,96 \text{ m} \times 12,19 \text{ m}) - (3,05 \text{ m} \times 3,05 \text{ m}) \quad \text{ou} \quad (200 \text{ pi.} \times 40 \text{ pi.}) - (10 \text{ pi.} \times 10 \text{ pi.}) \\
 &= 743,1 \text{ m}^2 - 9,30 \text{ m}^2 \qquad \qquad \qquad 8\,000 \text{ pi.}^2 - 100 \text{ pi.}^2 \\
 &= 733,8 \text{ m}^2 \text{ ou } 7\,900 \text{ pi.}^2
 \end{aligned}$$

2. OISEAUX PLACÉS

Voici un exemple de calculs effectués pour déterminer le nombre maximal d'oiseaux à l'expédition en fonction des critères suivants :

Superficie totale accessible aux oiseaux : 733,8 m² ou 7 900 pi.²

Poids cible : 2,0 kg ou 4,41 livres

Densité maximale : 31 kg/m² ou 6,35 livre/pi.²

Nombre maximal d'oiseaux à l'expédition	Nombre d'oiseaux placés : Nombre maximal d'oiseaux à l'expédition + mortalité estimée
$= (\text{superficie totale du plancher} \times \text{densité max.}) / \text{poids cible}$ $= (733,8 \text{ m}^2 \times 31 \text{ kg/m}^2) / 2,0 \text{ kg} \quad \text{ou}$ $(7\,900 \text{ pi.}^2 \times 6,35 \text{ livres/pi.}^2) / 4,41 \text{ livres}$ $= \text{environ } \mathbf{11\,375 \text{ oiseaux}}$	$= 11\,375 \times (100)/(100-3)$ $= \mathbf{11\,716 \text{ oiseaux}}$

1. Superficie du plancher ¹			
	Superficie du plancher	Unités	
Plancher 1	733,8	pi. ²	m ²
Plancher 2		pi. ²	m ²
Plancher 3		pi. ²	m ²

2. Capacité maximale de placement des oiseaux							
	Poids cible	Unités		Densité maximale	Nbre max. d'oiseaux à l'expédition	Mortalité prévue	Nbre max. d'oiseaux au placement
Plancher 1	2,0	lb.	kg	31 kg/m²	11 375	3 %	11 716
Plancher 2		lb.	kg				
Plancher 3		lb.	kg				

1. MANGEOIRES ET ABREUVOIRS DISPONIBLES

Voici un exemple de calculs effectués pour déterminer le nombre d'oiseaux qui peuvent être accommodés par le nombre de mangeoires et d'abreuvoirs disponibles. Dans cet exemple, nous utilisons des mangeoires circulaires (assiettes) de 13 à 15 pouces et des abreuvoirs à tétine et un nombre recommandé de 55 oiseaux par mangeoire et de 12 oiseaux par tétine.

3. Mangeoires et abreuvoirs disponibles						
	Mangeoires			Abreuvoirs		
	Nombre total de mangeoires ou espace linéaire d'alimentation (1)	Recommandation du fabricant quant au nombre d'oiseaux par mangeoire (2)	Nombre d'oiseaux (1 x 2)	TNombre total d'abreuvoirs (3)	Recommandation du fabricant quant au nombre d'oiseaux par abreuvoir (4)	Nombre d'oiseaux (3 x 4)
Plancher 1	206	55	11 385	948	12	11 376
Plancher 2						
Plancher 3						