

VALEURS DE RÉFÉRENCE DES SURFACES DE BÂTIMENTS AGRICOLES

Les chiffres sont donnés à titre indicatif

Bâtiments d'élevage : Surface par animal hors annexes

| | | | |
|--|--|---|---|
| Vaches laitières, allaitantes 7-11 m ² (stabulation < logette < aire paillée) | Génisses (n'ayant pas vêlé) 2,5-7 m ² selon âge | Veaux et bovins engraisés 1,5-6 m ² selon poids | |
| Porcs à l'engraissement < 1,3 m ² (caillebotis < aire paillée) | | Verraterie / gestantes 2-3,5 m ² (caillebotis < aire paillée) | |
| Poulets Label rouge, AB 0,05 m ² (bâti mobile) à 0,1 m ² (bâti fixe) | Canards à foie gras IGP du Sud Ouest | | Gavage canards 0,12 à 0,1 m ² |
| | Poussinière 0,07 m ² | Élevage (avant gavage) 0,1-0,13 m ² + parcours 3-5 m ² /animal | |
| Brebis adulte 1-2 m ² | Agneau engraissement 0,5 m ² | Chèvres adultes 1,5-2 m ² | Jeunes caprins 0,3 m ² / chevreau 1 m ² / chevrette |
| Box cheval adulte 9-16 m ² | Aires d'entraînement équestre Manèges à chevaux : 1200-1500 m ² Manèges à poneys : 300 m ² | | |

A ces surfaces peuvent s'ajouter des surfaces de couloirs de circulations, de distribution d'aliments, de stockage.

Bâtiments de stockage : fourrages, aliments

| Foin/paille | | Céréales | |
|-------------------------------|---|----------------------|--|
| Bottes rondes | Hauteur 1,2 (1,2-1,5) m Diamètre 1,6 m (0,9 à 1,8 m) | Stockage à plat | 2 m de hauteur max. tonnes → volume → surface |
| Bottes carrées (H x l x L) | (0,6-1 m) x (0,8-1,2 m) x 2,4 m max | Stockage en cellules | Diamètre 4, 6 ou 8 m (hauteur 5 m ; espacement 1 m.) tonnes → volume → nombre de cellules → surface |

Estimation des besoins en fourrage (paille/foin) :

Chevaux : 3,6 t/an/adulte soit une surface d'environ 6 m²/an/adulte

Bovins : 6-11 m²/animal

Ovins/caprins : 2 - 2,5 m²/animal

+ Céréales pour aliments : 150-250 m² (en fonction de la taille du troupeau).

Exemple de calcul de la surface nécessaire :

600 t de maïs à stocker. Densité du maïs : 800 kg/m³ environ soit 0,8 t/m³. Volume : 600/0,8 = 750 m³ environ à stocker.

- stockage à plat, 2 m de hauteur :

750 m³/2 m = 375 m² environ

- stockage en cellule, diamètre de 8 m, hauteur 5 m :

Capacité d'une cellule de 8 m : volume = $\pi \times \text{rayon}^2 \times h = 3,14 \times 4^2 \times 5 = 250 \text{ m}^3$

Nombre de cellules nécessaires = 750 m³ / 250 m³ = 3

Surface d'une cellule = $\pi \times \text{rayon}^2 = 3,14 \times 4^2 = 51 \text{ m}^2$

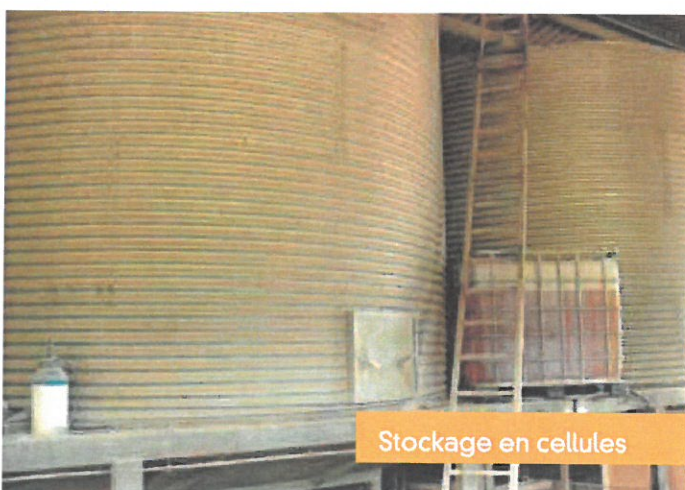
Surface de 3 cellules = 51 x 3 + espacements de 1 m = 160 m² environ



Bottes de foin



Stockage céréales à plat



Stockage en cellules

Bâtiments de stockage : matériel

| Matériel | Surface au sol (m ²) |
|---|----------------------------------|
| Andaineur 2 toupies 3x4 | 15 |
| Bineuse ou herse | 10 |
| Broyeur | 6 |
| Charrue 6 socs | 13-18 |
| Cover-crop (28 disques) | 15-20 |
| Cueilleur 6 rangs | 20-32 |
| Cultivateur (3 m) ou herse à bêche roulante | 10 |
| Déchaumeur à disques (3 m) ou herse à disque tracté | 9-12 |
| Décompacteur ou chisel | 6-12 |
| Élévateur | 5-10 |
| Enrouleur irrigation | 10 |
| Épandeur engrais | 5-17 |
| Faucheuse conditionneuse (traînée 3 m) | 15 |
| Herse (3 m) | 9-12 |
| Moissonneuse-batteuse (8x3,5 m) | 35 |
| Pulvérisateur (traîné 2800 L) 5,5x2,5 ou citerne | 11-16 |
| Remorque (20 m ³) 6x3 | 6-20 |
| Round-baller (2,5x4) ou presse à balle ronde | 12-18 |
| Semoir 4m | 10 |
| Semoir 7 rangs | 15-22 |
| Tracteur < 70 CV | 10-19 |
| Tracteur 70 à 120 CV | 12-24 |
| Tracteur > 120 CV | 15-25 |
| Vibroculteur (3m) | 12 |

*Pour d'autres matériels : cf Dimensionnement des bâtiments à usage agricole, DRAAF Midi-Pyrénées, 18/05/2010
Stockage de 10 gros matériels = environ 300 m².*

Exemples d'exploitations :

| Exploitation | Hangar matériel | Stockage fourrage/céréales |
|--|--------------------|--------------------------------|
| Polyculture-élevage 50 vaches allaitantes | 400 m ² | 400 m ² (fourrages) |
| Maïsiculture SAU = 50 ha | 400 m ² | 400 m ² (céréales) |

Sources : Circulaire DEPSE/SDEA n° 2001-7047 du 20/12/01, GBPO ; Dimensionnement des bâtiments à usage agricole, DRAAF Midi-Pyrénées, 18/05/2010.