

















SOLS ET LITIERES

90% des élevages français sont équipés de **caillebotis**. Cependant, il ne faut pas oublier que ce revêtement n'est pas le seul disponible. Il y a la possibilité de faire de **l'élevage plein air**, d'avoir un **sol bétonné** ou encore d'héberger les animaux sur de la **paille**, de la **sciure** de bois et autres litières. A l'heure actuelle, ces derniers sont peu répandus à cause principalement d'un **surcoût** et d'un **travail supplémentaire**. Cependant, des études ont su montrer au fil des ans les **bénéfices** que pouvaient apporter ces sols notamment en matière de **bien-être** et économie.

Comparaison caillebotis et litière type paille/sciure

Critères	Caillebotis	Litière type paille/sciure	Explications/ Remarques
Comportement approprié			Activité d'exploration de la litière mais en son absence, cette activité est reportée sur les parois et congénères pouvant donner lieu à du cannibalisme/caudophagie Possible nidification au moment de la mise-bas Réduction de stéréotypies entraînées par des restrictions alimentaires et confinement dans une case.
Lésions/boiteries			Bursites observées pour les animaux sur caillebotis. Diminution de la prévalence des lésions lors des premiers jours de vie pour les porcelets qui ont des pieds hyper-hydratés. Problèmes d'aplombs réduit par la litière.
Considérations environnementales			Augmentation du flux d'ammoniac avec la litière par son brassage
Confort			Les animaux peuvent passer jusqu'à 80% du temps couché .
Température et santé des porcelets			A la naissance, les porcelets en dessous de 1,275 kg ont une superficie corporelle faible les prédisposant à l'hypothermie (<i>explications plus détaillées en bas</i>).
Coût			200 à 450kg de paille par truie selon accumulation ou non
Facilité/temps de travail			En gestante +/- verraterie : curage tous les 30 jours en moyenne avec une variabilité entre 7 et 90j entre chaque évacuation du fumier

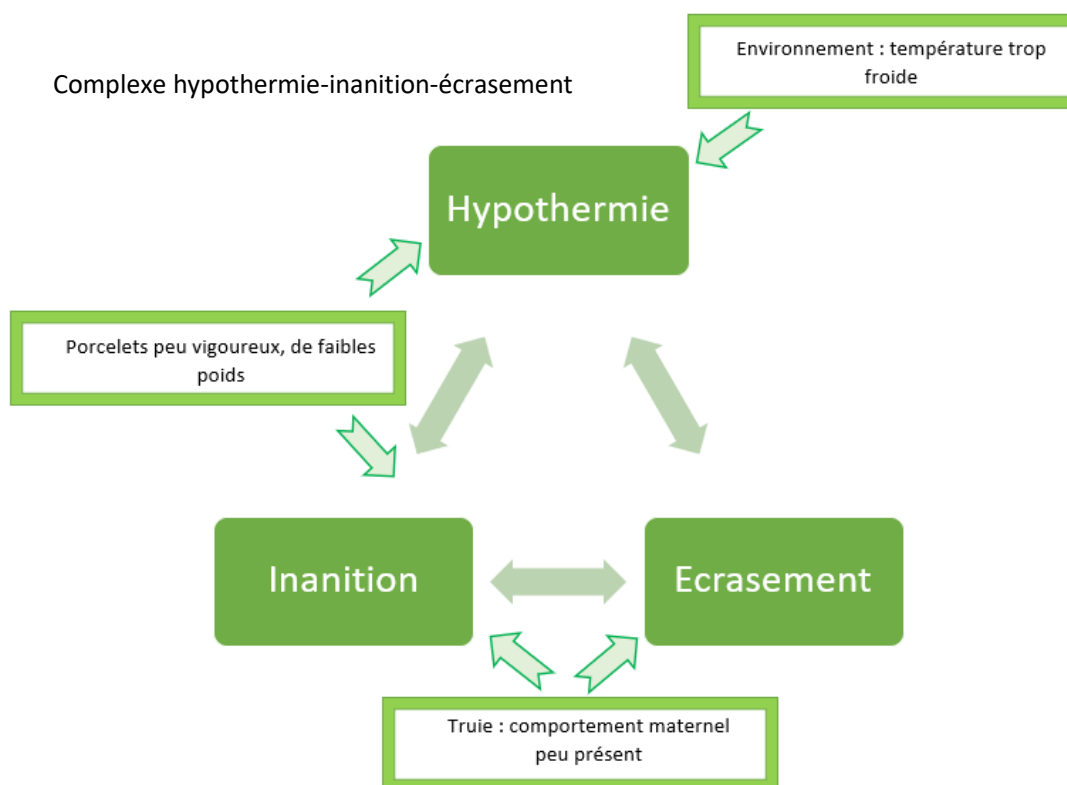
Echelle de notation



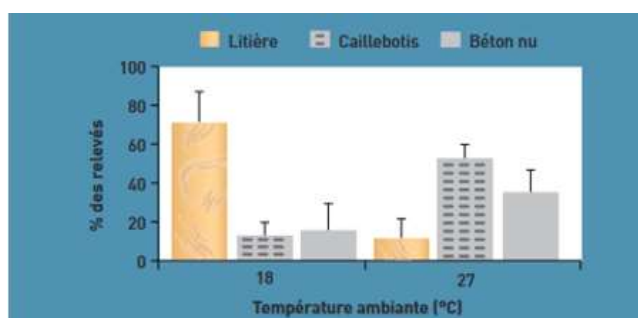
'porctunité

SOLS ET LITIERES

Petit encart sur la température de la litière



La **mortinatalité** intervient principalement dans les **premières 24h** bien souvent à cause de trois facteurs principaux qui sont **l'hypothermie**, **l'inanition** et **l'écrasement**. Certains de ces facteurs sont d'origine génétique comme le comportement maternel mais d'autres peuvent être contrôlable par l'Homme comme la température ambiante. C'est sur ce point là qu'il convient d'insister. En effet, la **litière** type paille ou encore sciure peut multiplier **par 1,4 fois la température ressentie** par le porcelet et ainsi éviter les hypothermies responsables de bien des mortinatalités.



Type de sol choisi par le porc pour se coucher en fonction de la température ambiante (D'après Ducreux et al, 2002)

Que pensent les porcs de ces revêtements ?

Pour répondre à leurs besoins physiologiques de thermorégulation, les **porcs modifient leur environnement** par leur comportement en choisissant de se **coucher sur une litière ou un sol béton en fonction de la température ambiante**.



porctunité

SOLS ET LITIERES

Mais que dit la réglementation sur les superficies et revêtements ?

Stade Physiologique	Surface utile par animal
Post-sevrage	Jusqu'à 10kg : 0,15 m ² De 10 à 20kg : 0,20 m ² De 20 à 30kg : 0,30 m ²
Engraissement	De 30 à 50kg : 0,40 m ² De 50 à 85kg : 0,55 m ² De 85 à 110kg : 0,65 m ² Plus de 110kg : 1 m ²
Cochette en quarantaine jusqu'à 1 mois après la saillie	Au minimum 1m ²
Verraterie-gestantes	Cochettes en groupe : 1,64 m ² - +10% si groupe < 6 animaux - -10% si groupe ≥ 40 animaux
	Truies en groupe : 2,25 m ² - +10% si groupe < 6 animaux - 10% si groupe ≥ 40 animaux
	Verrat : 6 m ² (ou 10 m ² si saillie naturelle)

Il faut permettre aux animaux d'avoir accès à une aire de couchage convenablement asséchée et propre, permettant à tous les animaux de se coucher en même temps.

Pour les animaux placés à l'extérieur il faut respecter les normes de surface au sol par animal suivant :

- Animaux **reproducteurs** : respecter une **densité inférieure à 15 animaux/hectare** (les porcelets jusqu'au sevrage n'étant pas comptabilisés).
- Porcs à l'**engraissement** : la production doit rester inférieure à **90 animaux /hectare/an**. Si la densité est supérieure à 60 animaux/hectare, la **rotation** doit s'effectuer par parcelle selon un cycle alternant une bande d'animaux et une culture. Les parcelles sont remises en état à chaque rotation par une pratique culturale appropriée qui doit permettre de reconstituer le couvert végétal avant l'arrivée des nouveaux animaux. Par ailleurs, la rotation des parcelles utilisées doit s'opérer en fonction de la nature du sol et de la dégradation du terrain. Une même parcelle n'est pas occupée plus de 24 mois en continu.

Concernant les caillebotis :

Stade physiologique	Largeur maximale des ouvertures	Largeur minimale des pleins
Porcelets	11 mm	50 mm
Porcs sevrés	14 mm	
Porcs de production	18 mm	80 mm
Cochettes après la saillie et les truies	20 mm	