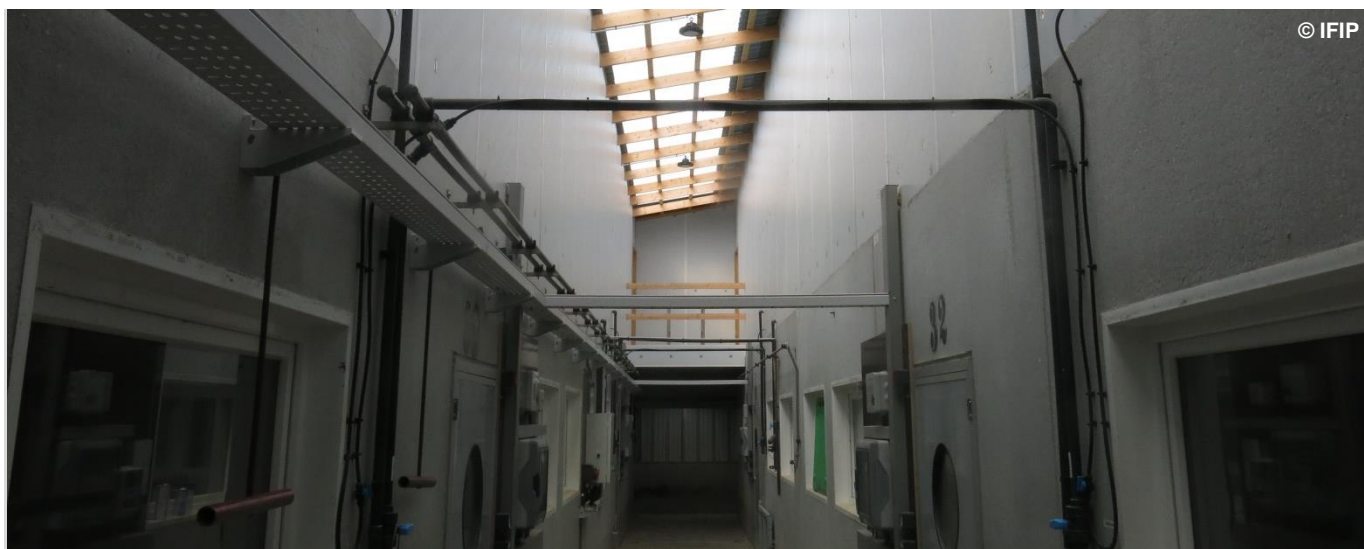


Le marché aux idées : faites le plein d'idées terrain

Faire entrer la lumière par les couloirs de circulation des bâtiments



© IFIP

Disposer d'un faîtage entièrement translucide au-dessus du couloir central du bâtiment



© IFIP



© IFIP



© IFIP

Disposer de puits de lumière ou d'un faîtage translucide sur toute la longueur du bâtiment ou uniquement au niveau de certains points d'intérêts (zone de pesée, fosse de vaccination...)



Caractéristiques techniques

- Positionner les puits de lumière pour :
 - Avoir une lumière homogène sur toute la longueur du couloir
 - Disposer de plus de lumière au-dessus de points stratégiques : fosse de vaccination, quai de pesée des porcs charcutier...
- Disposer des fenêtres sur les murs intérieurs du bâtiment (cf carré noir sur les 3 schémas) pour faire entrer de la lumière naturelle autrement que par les murs donnant sur l'extérieur



Points de vigilance dans la mise en œuvre

- Pour faciliter le nettoyage, l'entretien ou le changement des panneaux translucides, privilégier une double charpente avec un positionnement du puits de lumière dans le faîtage (cf schéma 2).
- ➔ l'option 2 engendre un surcoût de charpente mais les puits de lumière seront moins onéreux car dans le chéneau
- ➔ l'option 3 dispose d'une charpente traditionnelle mais l'installation des puits de lumière est plus onéreuse car il faut ajouter une gaine pour monter au faîtage.



Intérêts

- Bâtiment agréable, lumineux et meilleures conditions de travail
- Participe à la motivation et au recrutement de salariés
- Participe au bien-être des animaux car l'opérateur passe volontiers plus de temps dans la salle donc les observe davantage
- Economie d'énergie car lumière artificielle très rarement allumée (mais ne représente que 2% de la facture d'électricité d'un élevage)

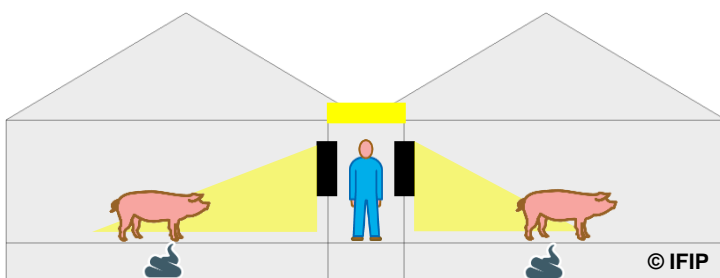


Contraintes

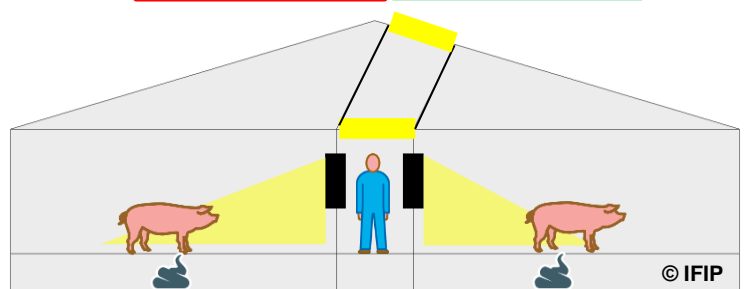
- L'option 1 demande une étude spécifique du charpentier pour disposer de deux charpentes indépendantes mais interconnectées par les panneaux translucides.
- Attention à ne pas créer de halo lumineux au sol qui perturberont le déplacement des animaux à cause des très forts contrastes

3 options de charpente pour mieux faire rentrer la lumière en élevage

1. Charpente avec un double monopente (vert et rouge) relié par une partie translucide



2. Charpente en double bipente et puits de lumière au niveau du chéneau



3. Charpente en bipente et puits de lumière au niveau du faîtage

Pour plus d'informations :

yvonnick.rousseliere@ifip.asso.fr
anne-laure.boulestreau-boulay@pl.chambagri.fr
frederic.kergourlay@bretagne.chambagri.fr

Pour aller plus loin :

Lumière naturelle : Fiches 1 et 2