

Mini-conférence

Adapter les bergeries aux conditions estivales

Patrick Sales (CA Aveyron)
Morgane Lambert (IDELE)



[illegible]

Une brebis et son agneau rejettent 2,2L d'eau par jour



[illegible]

at Load (dex)

[illegible]

Pilotes techniques : Morgane Lambert (IDELE) & Patrick Sales (CA Aveyron)



Caprins

Ovins lait

Ovins viande

+



Les partenaires :

Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR

 **MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE**
*Liberté
Égalité
Fraternité*

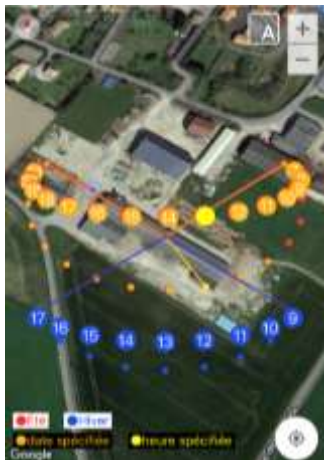


Tech-Ovin

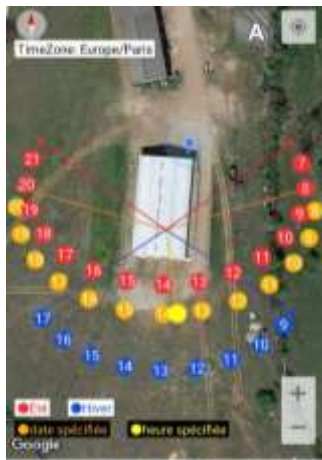
Différence entre l'intérieur du bâtiment et l'extérieur à l'ombre : Orientation



Long-pans exposés
nord-est/sud-ouest



Long-pans exposés
est/ouest



Long-pans exposés Nord-est / Sud-ouest

2022

+ 1,65 THI

p.value = 0,0186

2023

+ 0,91 THI

p.value = 0,1113

+ 1,36 °C

p.value = 0,0351

+ 1,01 °C

p.value = 0,0991

Par rapport à un
bâtiment avec long-pans
exposés nord-ouest/sud-
est

Par rapport à un
bâtiment avec long-pans
exposés est/ouest

THI		
Pas de stress	<= 68	
Stress léger	68-72	
Stress moyen	72-78	
Stress important	78-84	
Stress extrême	>84	

[illegible]

Credit photo : Morgane Lambert

2022

$p.value = 0,2216$

2023

$p.value = 0,1480$

Crédit photo : Morgane Lambert



$p.value = 0,0734$

$p.value = 0,0661$

THI		
Pas de stress	<= 68	
Stress léger	68-72	
Stress moyen	72-78	
Stress important	78-84	
Stress extrême	>84	

Par rapport aux bâtiments avec la présence de plaques éclairantes en toiture

Eviter les rayonnements directs et indirects

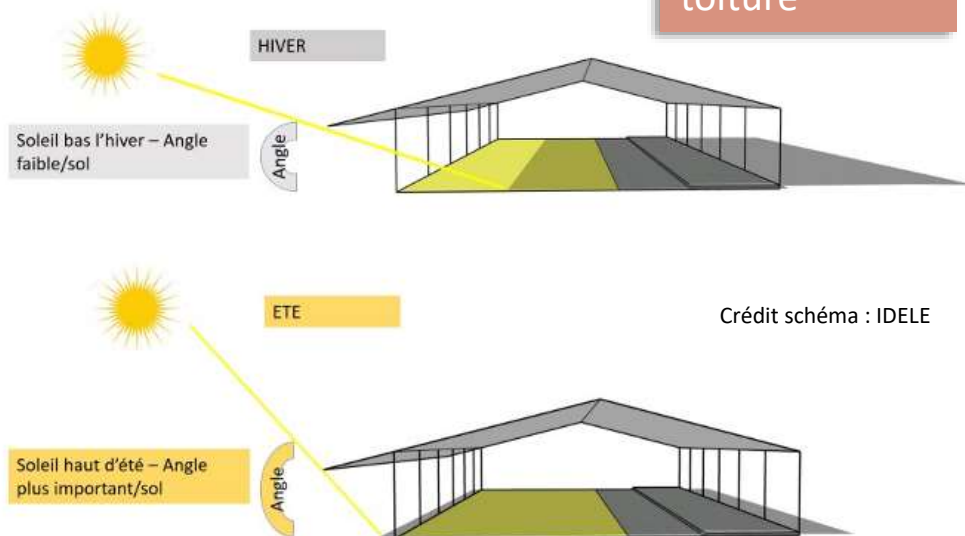


Eviter les plaques
éclairantes et les
entrées directes du
soleil



Crédit photo : Morgane Lambert

Crédit photo : Morgane Lambert



[illegible]

Crédits photo : Bertrand Fagoo

Crédit photo : Morgane Lambert

[illegible]

THI		
Pas de stress	<= 68	
Stress léger	68-72	
Stress moyen	72-78	
Stress important	78-84	
Stress extrême	>84	

Ouvertures larges dans le bâtiment

2022

2023

- 0,74 THI

- 1,81 THI

$p.value = 0,0012$

$p.value = 0,0194$

- 1,37 °C

- 1,22 °C

$p.value = 0,0351$

$p.value = 0,0907$

- 1,17 g/m³

- 0,19 g/m³

$p.value = 0,0138$

$p.value = 0,8817$

Par rapport aux bâtiments fermés

[illegible]

Des alternatives aux grandes largeurs et aux grands volumes



Crédit photo : Morgane Lambert

Des alternatives aux grandes largeurs et aux grands volumes



Crédit photo : Patrick SALES

Ouvrir totalement les faîtières



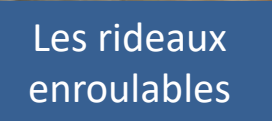
Crédit schéma : Bertrand Fagoo



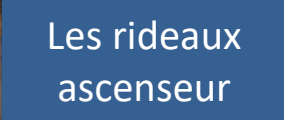
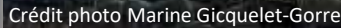
Crédit photo : Morgane Lambert

[illegible]

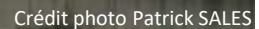
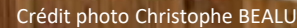
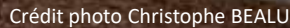
Créer de larges ouvertures



Crédit photo Christophe BEALU

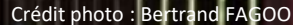
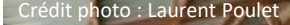
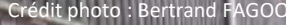
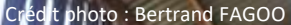


Crédit photo Patrick SALES

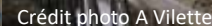
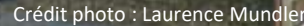


[illegible]

Créer de larges ouvertures



Les bardages ouverts



Les bâtiments ouverts

Différence entre l'intérieur du bâtiment et l'extérieur à l'ombre : **Brumisation**



Crédit photo : Morgane Lambert

Présence de brumisation

2022

2023



+ 0,58 g d'eau/m³ d'air

p.value = 0,0088

+ 0,60 g d'eau/m³ d'air

p.value = 0,0227

Par rapport à un bâtiment sans
brumisation

- Pas de réduction de la température à l'échelle du bâtiment
- Augmentation significative de l'humidité
- Possible de l'utiliser mais uniquement dans une zone extrêmement bien ventilée

[illegible]

Des solutions variées lorsque la ventilation naturelle n'est pas suffisante :



- Brasseurs à pales inclinées



Attention aux obstacles, à la qualité de pose, de pilotage

Crédits photos Bertrand Fagoo

Attention, les brasseurs ne réduisent pas la température et l'humidité de l'air, ils apportent du confort par des vitesses d'air importantes

[illegible]

L'extraction
n'apporte
pas de
vitesses d'air
au niveau
des animaux

- **Arrêter l'extraction si le bâtiment est ouvrable**
- Ouvrir largement pour balayer le bâtiment → difficile sur les grands bâtiments
- Pour les grands bâtiments : des extracteurs relais en plus des ouvertures

Le sens des priorités !



1

- Respecter les recommandations de conduite : confort, densité d'animaux sur les aires de vie et disponibilité en eau

2

- Réduire les rayonnements directs et indirects

3

- Améliorer la ventilation naturelle et le renouvellement de l'air

4

- Installer une ventilation mécanique : seulement dans certaines situations et en seconde intention

5

- Installer la brumisation : en dernier recours et avec précaution (ventilation irréprochable) !



Pour aller plus loin

3 fiches techniques : ventilations, rayonnements et implantation



Pour télécharger les ressources



cliquer



scanner

Onglet **RESSOURCES**

4 courtes vidéos : Implantation des bâtiments, Rayonnement et isolation, ventilation naturelle, ventilation mécanique



Merci de votre attention



Crédit photo : Morgane Lambert