



BATCOOL

Bâtiments Adaptés aux Températures élevées pour les Caprins, Ovins viande et Ovins Lait

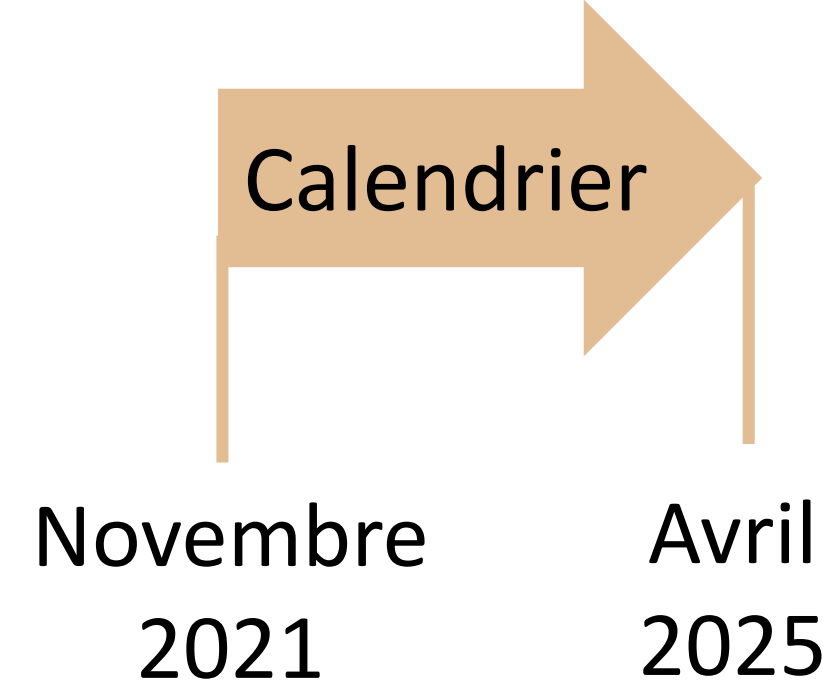
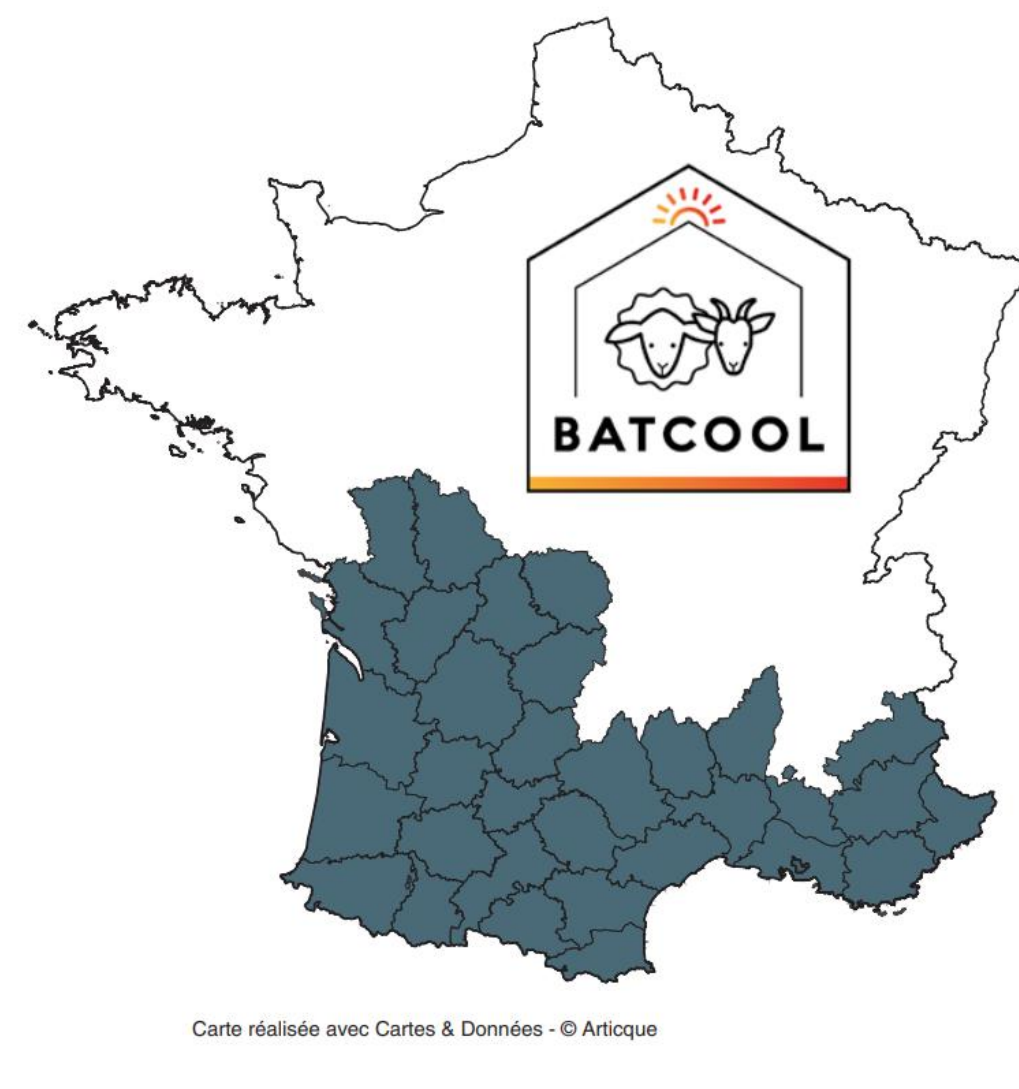


CONTEXTE ET OBJECTIFS

Le changement climatique s'exprime de plus en plus par la présence de canicules et par la diminution de la ressource fourragère qui contraint les éleveurs à rentrer leur troupeau en bâtiment. Les animaux sont alors exposés à un stress thermique qui peut altérer leur bien-être et leurs performances.

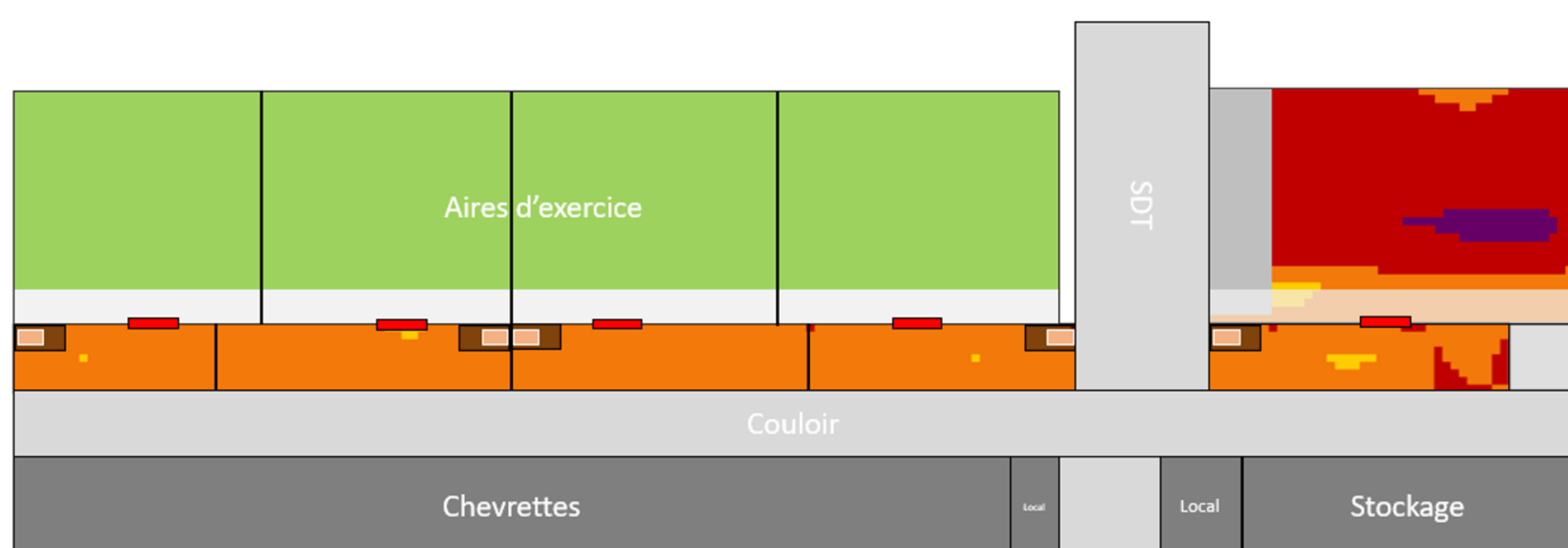
Ce projet vise à recenser et objectiver les différents moyens de lutte contre le stress thermique dans les bâtiments d'élevage de petits ruminants. Cela permettra de créer des références spécifiques aux petits ruminants et d'accompagner les éleveurs et techniciens.

PROTOCOLE



Une **enquête** s'est déroulée dans les régions du sud afin de repérer les exploitations ayant mis en place des moyens de lutte efficaces contre le stress thermique. **50 fermes avec des dispositifs innovants** ont été retenues et sont expertisées « thermiquement » les étés 2022 et 2023. Parallèlement, **6 fermes expérimentales** sont suivies quotidiennement sur toute la période estivale. Des mesures d'ambiance, de bien-être, de consommations et de performances sont relevées dans ces fermes.

RÉSULTATS



Cartographie HLI (Heat Load Index) obtenue après mesures

HLI	
Pas de stress	<=70
Stress léger	70-77
Stress moyen	77-86
Stress important	86-96
Stress extrême	>96

Classes de stress thermique HLI

Les cartes de stress thermiques sont obtenues à partir de mesures de température, humidité, vitesse de l'air et de rayonnement.

Le HLI permet de refléter le stress ressenti par les animaux. Ici, les animaux ressentent un stress moyen à l'intérieur et un stress important à l'extérieur.

LES ÉLÉMENTS EXPERTISÉS

Des analyses statistiques sont en cours pour mesurer l'impact des équipements mis en place et des éléments structurels du bâtiment.

Parmi ces éléments se trouvent notamment les types de charpentes, l'orientation du bâtiment, l'isolation, la ventilation mécanique, les types d'ouvertures favorisant la ventilation naturelle ou encore l'installation de brumisation.

AUTEURS :

Cheffe de projet : Sophie BACCHIN-VILET (CRA Occitanie) - 06 85 07 40 08

Pilotes : Morgane LAMBERT (IDELE) - 07 64 75 06 74 et Patrick SALES (CA Aveyron) - 06 89 30 80 85

FINANCEUR

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 Patrimoine

