



Le changement climatique et la hausse des températures impliquent d'adapter les chèvres pour limiter le stress thermique estival. Des solutions concrètes au niveau du bâtiment permettent d'assurer un confort thermique et une ambiance saine en été ... comme en toutes saisons !

## LES ENJEUX DU PROJET BATCOOL (BÂTIMENTS ADAPTÉS AUX TEMPÉRATURES ÉLEVÉES POUR LES CAPRINS, OVINS VIANDE ET OVINS LAIT)

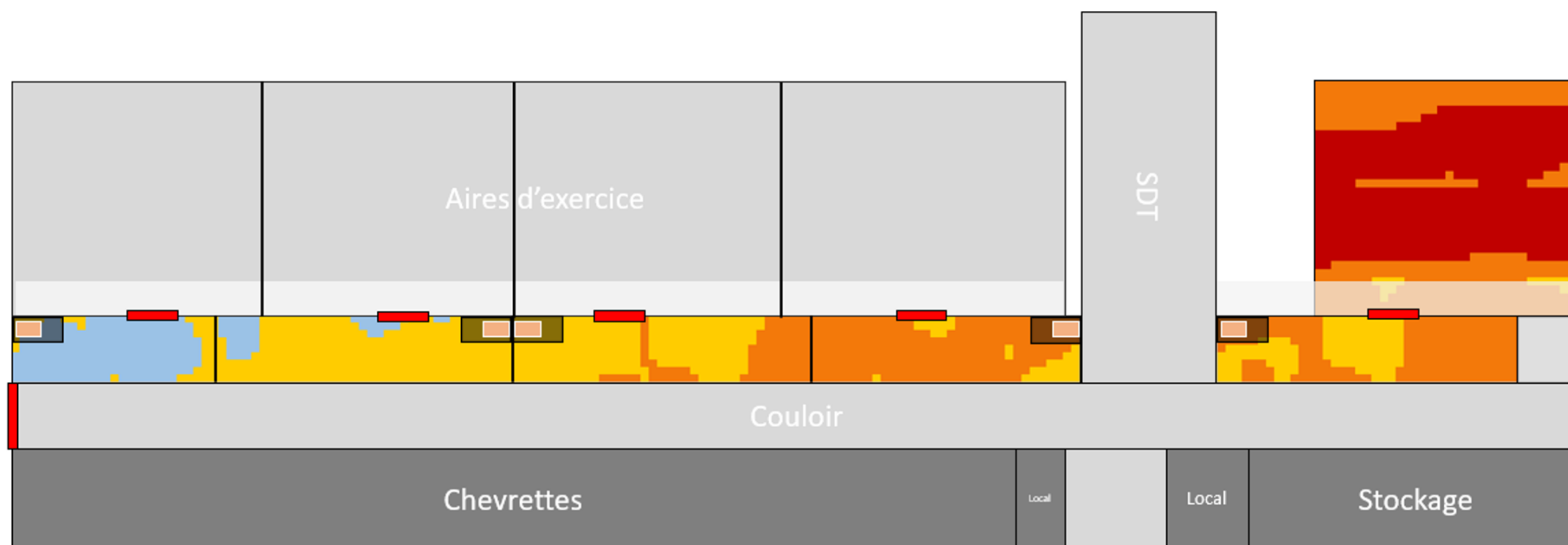
- Objectiver l'efficacité des conceptions et des équipements face au stress thermique
- Evaluer l'impact du stress thermique sur les consommations et sur la production
- Etablir des seuils de stress thermique spécifiques aux petits ruminants

## LES INDICES DE CONFORT THERMIQUE

$$THI = \text{🌡️} + \text{💧}$$

$$HLI = \text{🌡️} + \text{💧} + \text{☀️} + \text{🌀}$$

## LA CARTOGRAPHIE HLI AU PRADEL



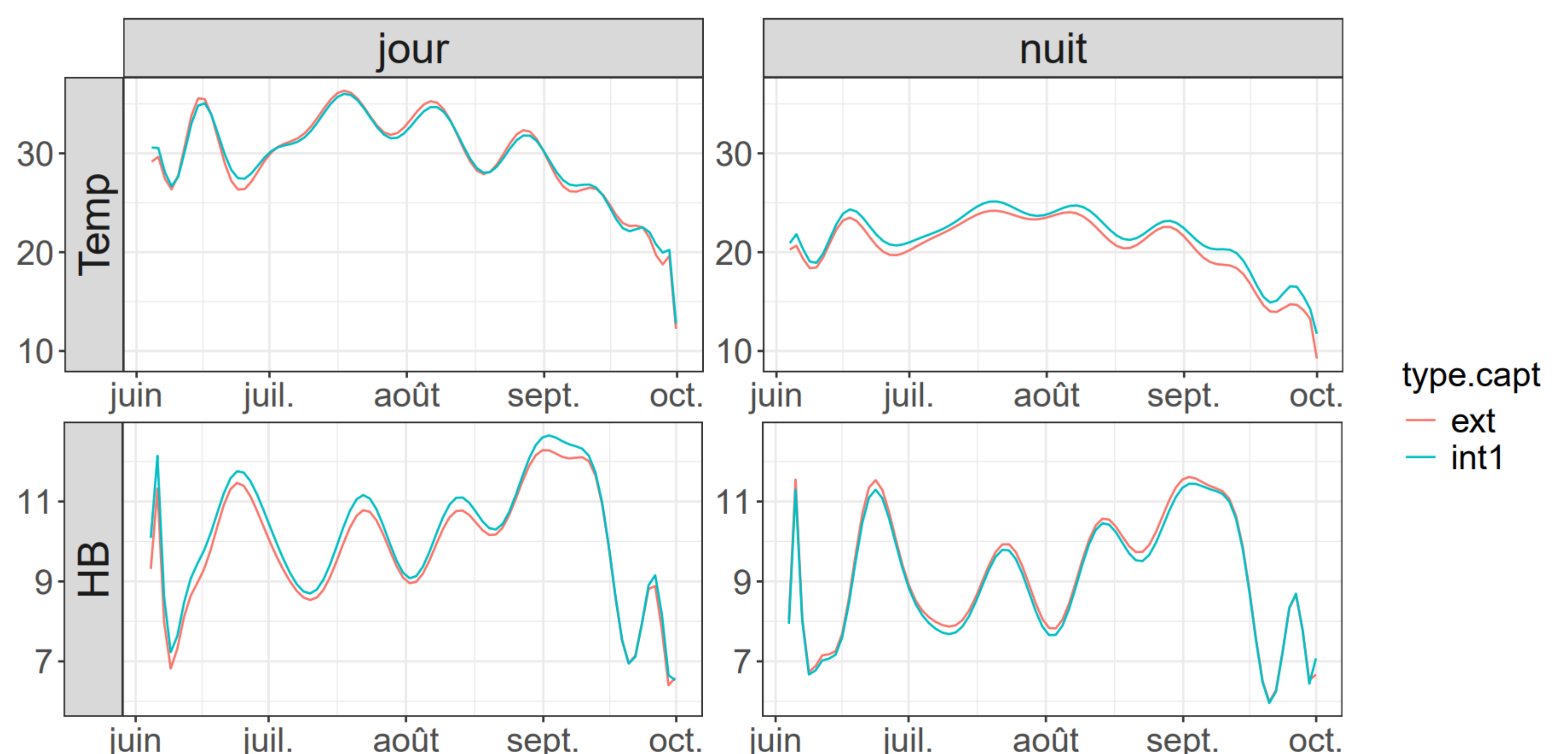
-Légende-  
■ Porte ouverte  
■ DAC sur dalle en béton

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

Cartographie thermique réalisée en 2023 lors d'une journée chaude (34°C, 20 % humidité, 42°C globe noir, 0,85 m/s de vent) par Lucile Barbier et Morgane Lambert

## LES ENREGISTREMENTS DES CAPTEURS

UN EXEMPLE DE BÂTIMENT QUI FONCTIONNE BIEN



### CHIFFRES DE CARTOGRAPHIE EN 2022 ET 2023

- +1,1°C et +2,8°C dans la partie non isolée par rapport à la partie isolée
- +1,9°C et +3,4°C sur l'aire d'exercice par rapport au bâtiment

CONTACTS : Sophie Bacchin-Vinet (CRA Occitanie), cheffe de projet  
 Morgane LAMBERT (IDELE), pilote, morgane.lambert@idele.fr  
 Patrick SALES (CA Aveyron), pilote, patrick.sales@aveyron.chambagri.fr

Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR  
 MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE  
 OccitaNum