



# BATCOOL (Bâtiments Adaptés aux Températures élevées pour les Caprins, Ovins viande et Ovins lait)



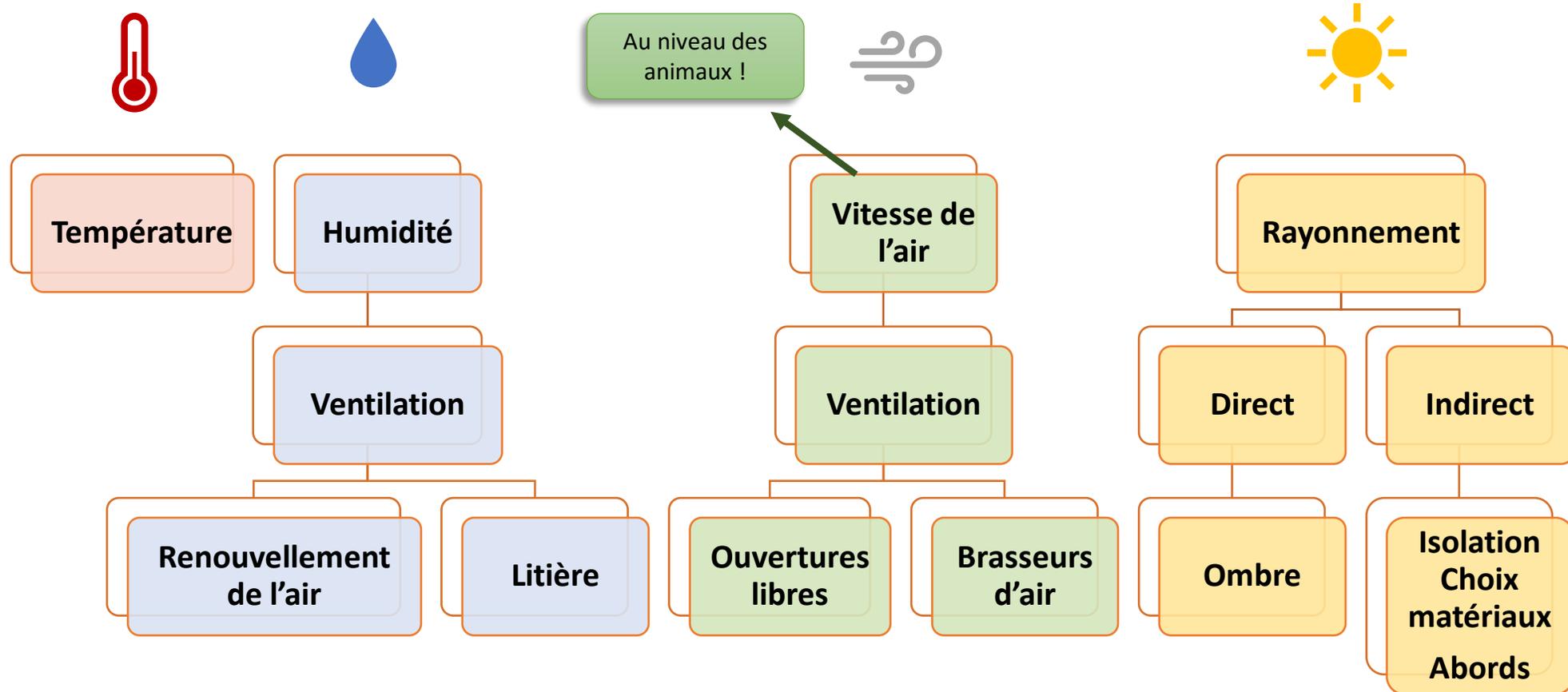
Patrick SALES

(Chambre d'agriculture de l'Aveyron)

Morgane LAMBERT

(Institut de l'Élevage)

# Les conditions estivales ?



# Le projet BATCOOL

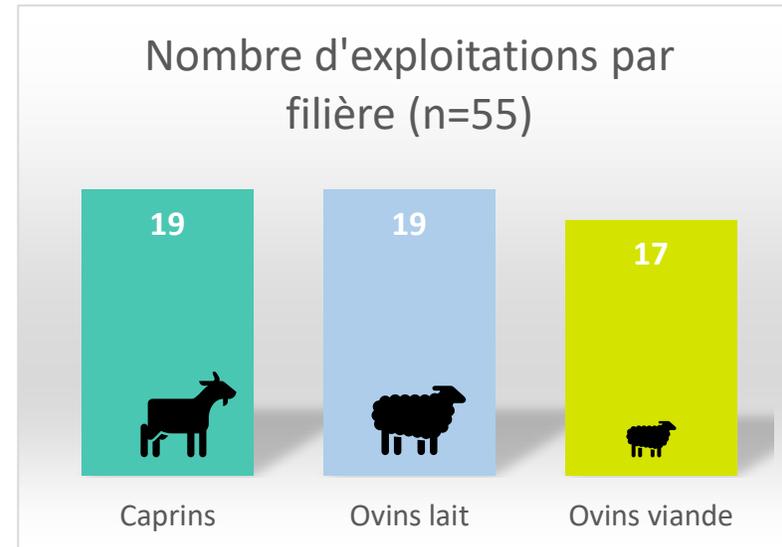
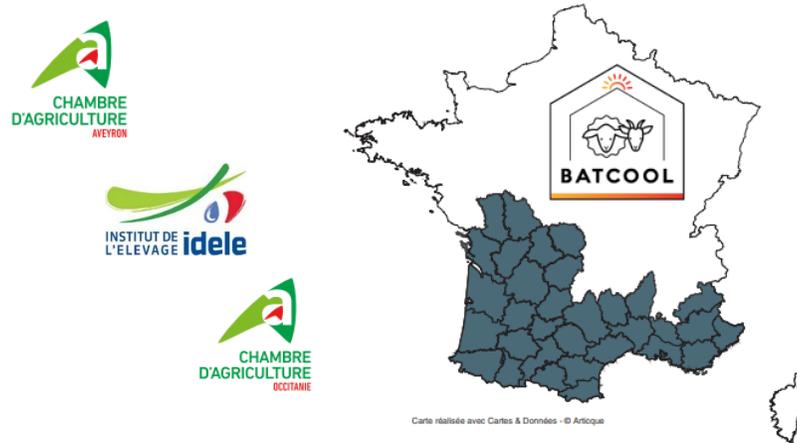
Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR

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

Cheffe de projet : Sophie Bacchin-Vinet (CRA Occitanie)

Pilotes : Patrick Sales (CA Aveyron)

Morgane Lambert (IDELE)



Les partenaires :



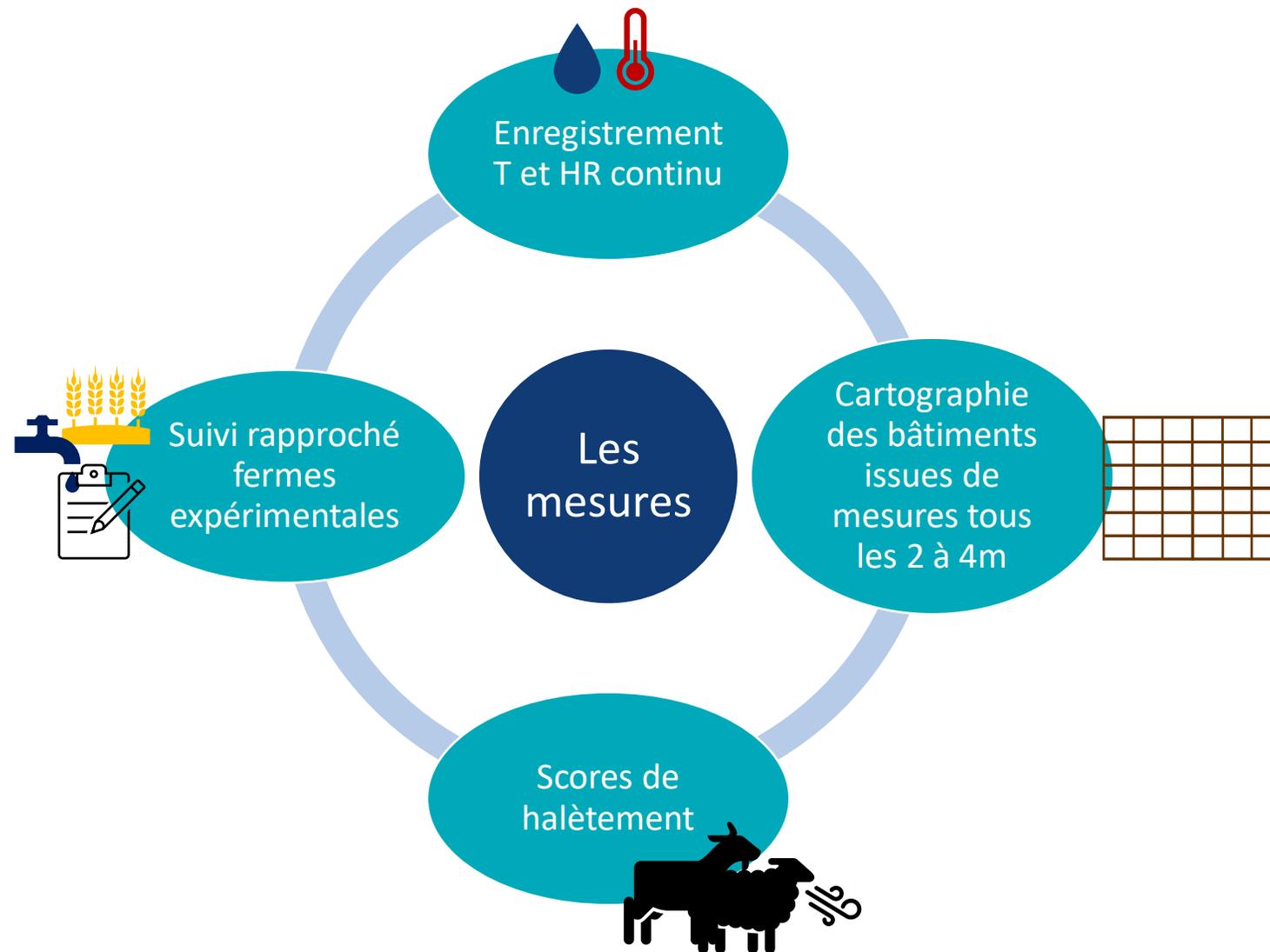
**54** bâtiments dans 48 exploitations commerciales

+ **6** fermes expérimentales

= 60 expertises en 2022

→ 62 en 2023

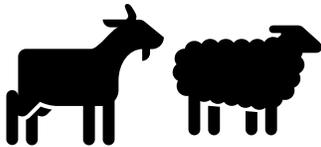
# Les éléments mesurés



# Les résultats de conduite

	Résultats BATCOOL			Recommandations		
	Ovin lait	Ovin viande	Caprin	Ovin lait	Ovin viande	Caprin
Surface disponible par animal (m <sup>2</sup> )	Min : <b>0,9</b>	Min : <b>0,3</b>	Min : <b>1,5</b>	1,2	Agneaux : 0,5	1,7
	Moy : 1,5	Moy : 1,6	Moy : 1,7		Agneaux & brebis : 1,5	
	Max : 2,1	Max : 3	Max : 3,6			
Volume d'air statique disponible par animal (m <sup>3</sup> )	Min : 5	Min : 2	Min : 9	4	Agneaux : 1,5	4
	Moy : 12,6	Moy : 16,6	Moy : 14,4		Agneaux & brebis : 4,5	
	Max : 20	Max : 65	Max : 35			
Quantité paille (kg/j/animal)	Min : <b>0,1</b>	Min : <b>0,1</b>	Min : <b>0,5</b>	0,7	Agneaux : 0,3	0,7
	Moy : 0,6	Moy : 0,49	Moy : 0,76		Agneaux & brebis : 0,4	
	Max : 1,4	Max : 1,1	Max : 1,4			
Animaux/place d'abreuvement	Min : 0,3	Min : 0,5	Min : 1	20	Agneaux : 50	25
	Moy : 10	Moy : 27	Moy : 13		Agneaux & brebis : 40	
	Max : <b>24</b>	Max : <b>83</b>	Max : <b>38</b>			

# Les impacts de la conduite sur l'ambiance et les animaux



Non-respect des recommandations de densité

- + 1°C sur la température
- + 1,3 point de THI
- + 0,22 Score halètement



Non-respect des recommandations de paillage

- + 5,7 points d'humidité
- + 2,1 points de HLI
- + 0,19 Score halètement



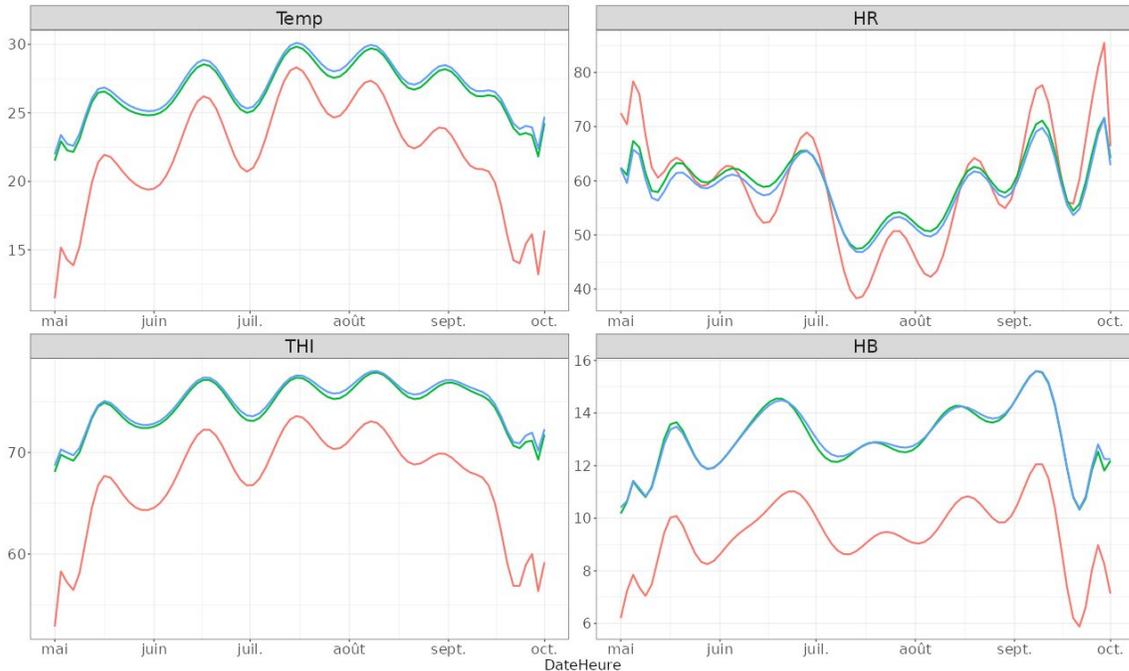
Non-respect des recommandations d'abreuvement

- + 0,46 Score halètement

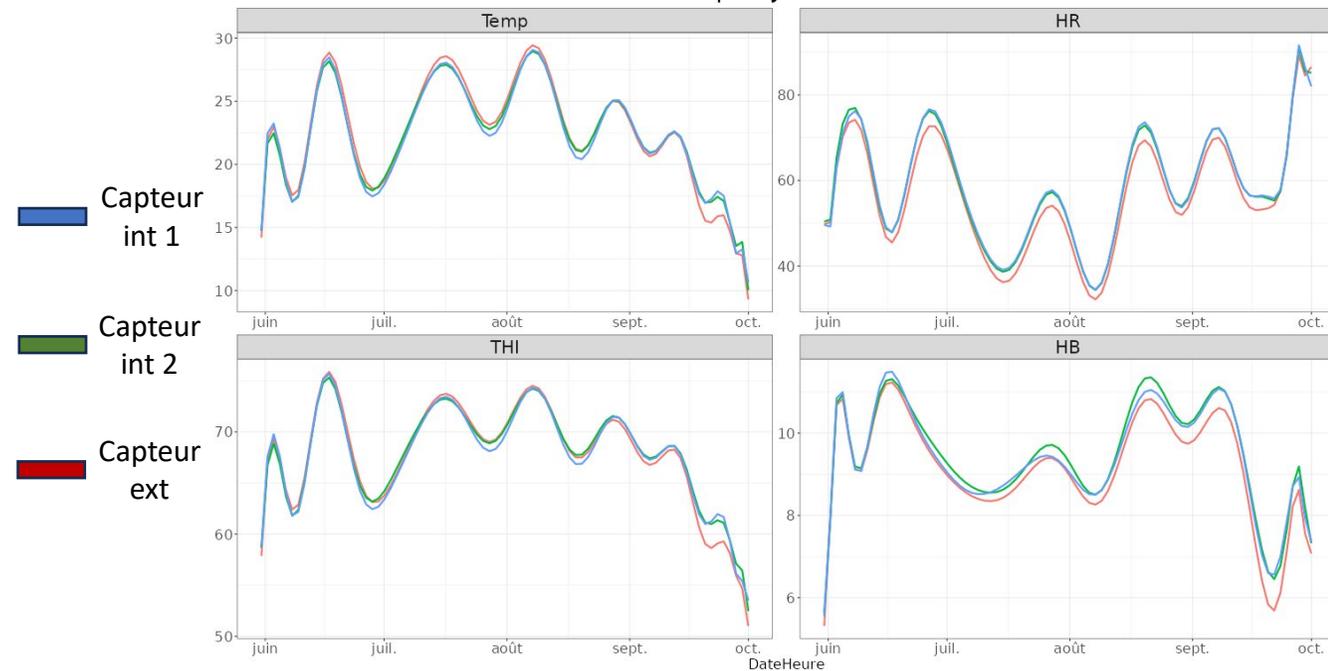
*Résultats issus des mesures 2022*

# Exemple d'enregistrements en continu

Bâtiment qui accentue le stress thermique



Bâtiment protecteur



Plus de température, plus d'humidité brute et plus de THI par rapport à l'extérieur !

Bâtiment qui protège du stress thermique et qui ventile bien

# Merci de votre attention



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*