



**CERCEAU 1**

# CERCEAU 1

**Construire Et actualiser des Références de consommation d'Eau en élevage adaptées à la diversité des systèmes de production et des zones climatiques en Auvergne-Rhône-Alpes**

Filières ruminants

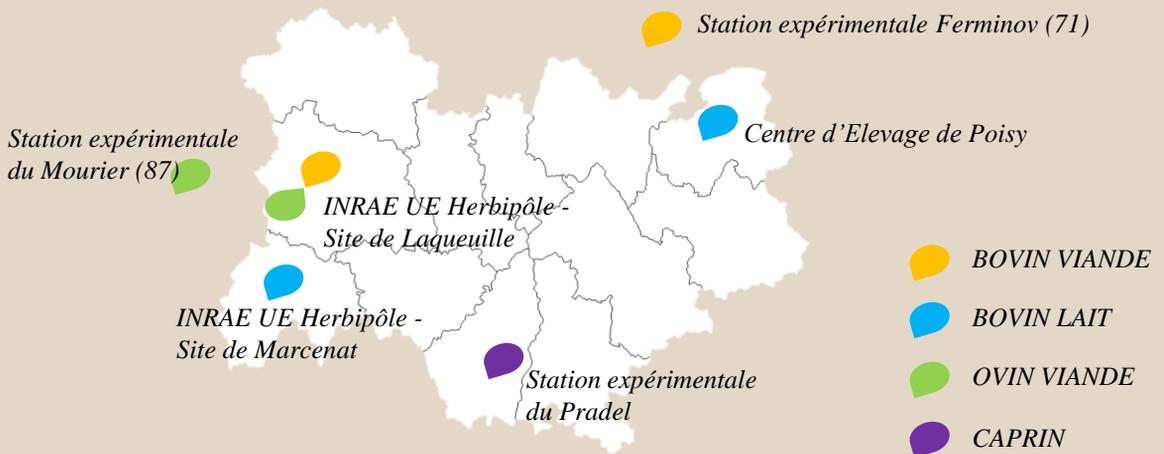
Le changement climatique et les fortes chaleurs estivales limitent les ressources en eau disponible et peuvent causer des ruptures d'alimentation notamment sur le réseau en eau potable. Or, en production animale, les besoins en eau augmentent pendant les périodes de baisse de disponibilité. L'eau est un bien essentiel pour les activités d'élevage et la maîtrise de sa consommation via l'utilisation de références est donc primordiale. Cependant, l'ensemble des filières animales ne disposent pas de références, ou alors ne prennent pas en compte les facteurs de variabilité propre à notre région Auvergne-Rhône-Alpes. C'est pour répondre à ces questions que **CERCEAU 1**, projet global de pilotage de l'eau en élevage, a été construit.

## Déroulement de l'étude

### ACTION 1

#### Choix des sites, élaboration d'une méthodologie de mesure des consommations d'eau

6 Stations expérimentales (≈ 2 exploitations / filière)



#### Préparation des sites

##### Identifications des postes de consommation



Abreuvement  
Nettoyage  
Brumisation  
...

##### Installation du matériel



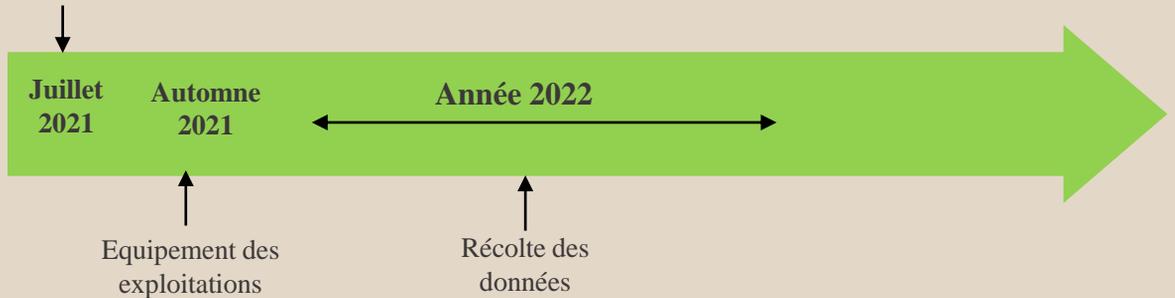
Station météo  
Compteurs d'eau par poste  
Système d'acquisition de données  
Logiciel Happy Grass pour le suivi du pâturage

## ACTION 2 : Établissement de la référence de consommation d'eau multicritères

### Suivi des élevages sur 12 mois

Visite description du site et de ses réseaux d'eau

Poursuite des mesures 2023 - ...



### Traitement statistique des données

- Établissement de la référence d'utilisation de l'eau en élevage selon les caractéristiques propre à l'exploitation (production, poste, zone climatique, alimentation, type d'abreuvoir, etc.)

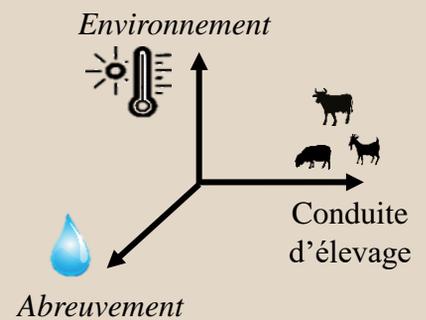
## ACTION 3 : Élaboration d'un modèle prédictif des consommations d'eau

### Élaboration d'un modèle prédictif

- Outil de pilotage de la consommation d'eau dont les préconisations s'adapteront au système d'élevage, aux conditions pédoclimatiques, à la saison, etc.

### Communication

- Rédaction des livrables et diffusions aux techniciens, éleveurs, acteurs de la filières, scientifiques et financeurs



## Résultats attendus



- Référentiel de consommation d'eau en élevage
  - Par poste : abreuvement, nettoyage,...
  - Par filière : Bovin viande, bovin lait, ovin viande, caprin



- Modèle prédictif de la consommation d'eau : qui permettra d'ajuster les besoins des animaux en fonction du contexte pédoclimatique, de l'exploitation et de la saison.

### Contact

Bertrand Dufresnoy  
IDELE

[Bertrand.dufresnoy@idele.fr](mailto:Bertrand.dufresnoy@idele.fr) – 06 58 50 32 36



Avec le soutien financier de :

