



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

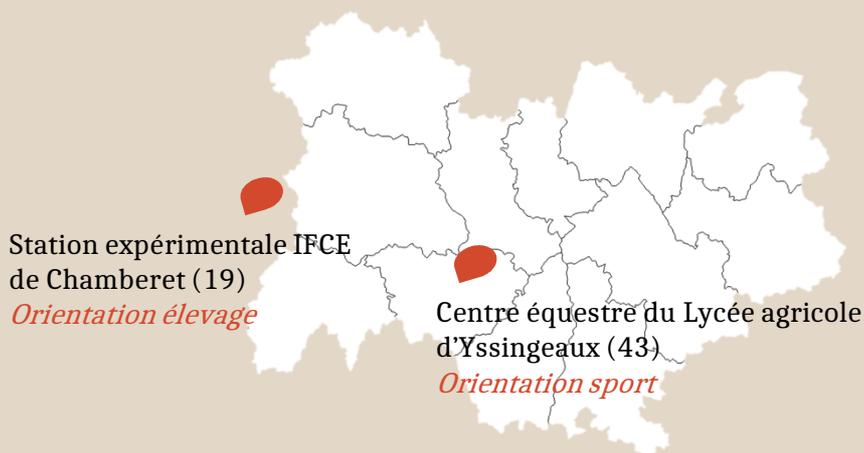
Filière équine

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 filière 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

#### 2 Sites pilotes Équins



#### Préparation des sites

##### Identifications des postes de consommation

- Abreuvement intérieur et extérieur
- Soins
- Nettoyage et désinfection
- Arrosage des surfaces de travail

##### Installation du matériel

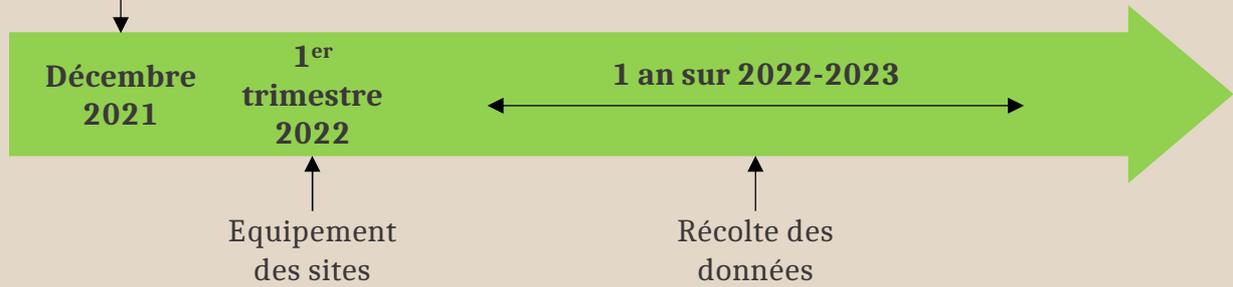
- Station météo
- Compteurs d'eau par poste
- Système d'acquisition de données

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

Suivi des sites sur 12 mois

Visite d'expertise des sites  
et de leurs réseaux d'eau

Poursuite des  
mesures 2023 - ...



Traitement statistique des données

- Établissement des références d'utilisation de l'eau selon les caractéristiques propres à l'exploitation (type de structure, poste, zone climatique, alimentation, type d'abreuvoir, litière, etc.)

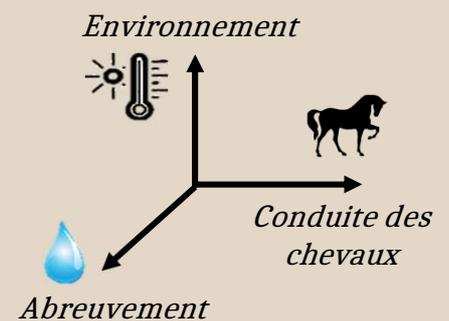
## ACTION 3 : Élaboration d'un modèle prédictif des consommations d'eau

Élaboration d'un modèle prédictif

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

Communication

- Rédaction des livrables et diffusion auprès des techniciens, éleveurs, acteurs de la filière et scientifiques



## Résultats attendus



- Référentiel de consommation d'eau en élevage
  - Par poste : abreuvement, soins, nettoyage, arrosage
  - Par filière : élevage, sport



- 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

Aurore Billion

IFCE - Délégation territoriale Auvergne-Rhône-Alpes  
[aurore.billion@ifce.fr](mailto:aurore.billion@ifce.fr) – 04 37 61 19 16

**ifce** |   
institut français  
du **cheval**  
et de l'**équitation**

