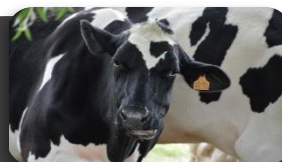




# CERCEAU 1

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

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.

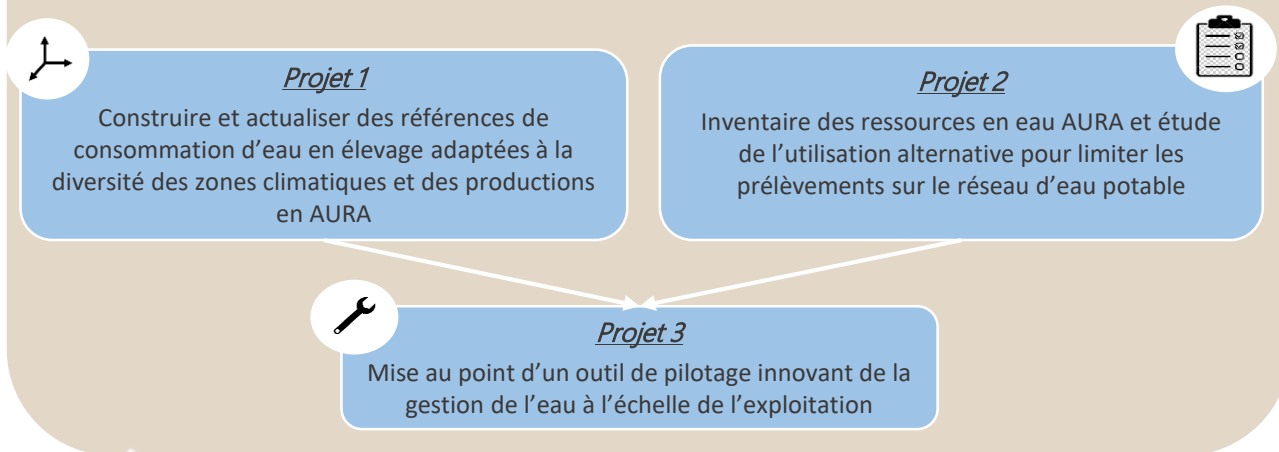


Avec le soutien financier de :



## Un projet inscrit dans un programme de recherche sur 5 ans !

Ce projet est la première phase d'un programme prévoyant la succession de deux autres projets pour aboutir à un pilotage optimisé de la gestion de l'eau au sein des systèmes d'élevage régionaux :



## Un projet inter-filière représentatif du cheptel régional



654 000 vaches allaitantes

441 500 vaches laitières



850 300 Ovins



176 900 Caprins



505 900 Porcs



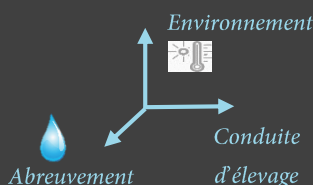
18 600 Poules pondeuses  
et poulets

Un programme rattaché conduit en parallèle par **la filière Equine (IFCE)**

\* Agreste Auvergne-Rhône-Alpes - Mémento 2020

## Objectifs principaux du projet

- Elaborer des références de consommation d'eau pour que les éleveurs puissent en disposer pour gérer l'abreuvement des animaux et le lavage de leurs installations dans les filières herbivores et granivores.



- Construire un modèle prédictif des quantités d'eau liées à l'abreuvement des animaux, en fonction des conditions pédoclimatiques et des systèmes de productions animales propres au territoire d'Auvergne-Rhône-Alpes.



## ACTION 1

### RECRUTEMENT ET PRÉPARATION DES ÉLEVAGES, ÉLABORATION D'UNE MÉTHODOLOGIE DE MESURE DES CONSOMMATIONS D'EAU



#### Choix des sites pilotes



##### Filières avicoles : 36 élevages

- Poulets de chair (claustrés / non claustrés)
- Pondeuses (claustrés / non claustrés)
- Canards maigres (caillebotis)



##### Filière porcine : 10 élevages

- 4 élevages plein air
- 3 élevages sur litière
- 3 élevages sur caillebotis

##### Filières ruminants : 6 stations expérimentales

2 fermes bovins viande

2 fermes ovins viande

2 fermes bovins lait

1 ferme caprine



#### Équipement des sites pilotes

##### Identifications des postes de consommation



Abreuvement

Nettoyage

Brumisation / systèmes de refroidissement

Procédés de réduction des émissions polluantes

##### Installation du matériel



Station météo

Compteurs d'eau par poste

Programmation des ordinateurs de gestion

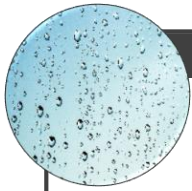
Contrôle des sondes en bâtiment

## ACTION 2

### SUIVI DES ÉLEVAGES ET RÉFÉRENCIEMENT DE CONSOMMATION D'EAU MULTICRITÈRES

- Suivi des élevages : sur 12 mois
- 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

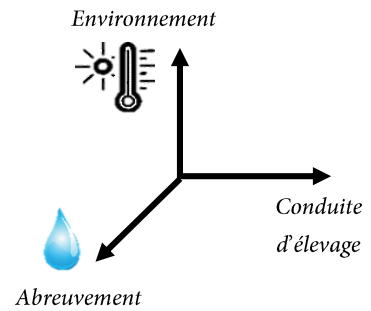
# ELABORATION D'UN MODELE PREDICTIF DES CONSOMMATIONS D'EAU ET DIFFUSION DES RESULTATS

### 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



## Partenaires



## Avec le soutien financier de :

Filière Equine :  
réalisé et financé par



PÔLES D'EXPÉRIMENTATIONS PARTENARIALES  
POUR L'INNOVATION ET LE TRANSFERT  
VERS LES AGRICULTEURS D'Auvergne-Rhône-Alpes



### Contacts :

- Elisa Landais – AURA Elevage - Chef de projet – [elandais@aurafilieres.fr](mailto:elandais@aurafilieres.fr) – 06 36 13 88 39
- Aymeric Maillot – INTERPORC RA - Filière porcine – [amaillot@interporcra.fr](mailto:amaillot@interporcra.fr) – 06 88 82 08 41
- Léa Ottmann – ITAVI - Filières volailles – [ottmann@itavi.asso.fr](mailto:ottmann@itavi.asso.fr) – 06 37 39 70 97
- François Gervais – IDELE - Filière ruminants – [francois.gervais@idele.fr](mailto:francois.gervais@idele.fr) – 06 80 76 42 54
- Aurore Billom – IFCE – Filières équinnes – [aurore.billom@ifce.fr](mailto:aurore.billom@ifce.fr) – 06 76 49 31 16