

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.

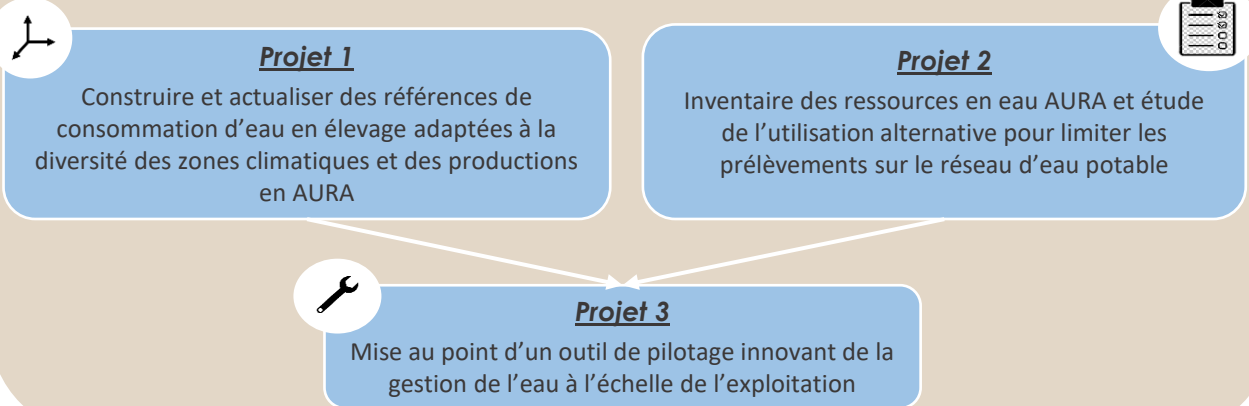


Avec le soutien financier de :









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

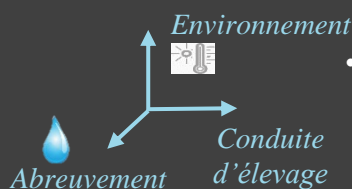


	654 000 vaches allaitantes 441 500 vaches laitières		505 900 Porcs
	850 300 Ovins		18 600 Poules pondeuses et poulets
	176 900 Caprins		
	Un programme rattaché conduit en parallèle par la filière Equine (IFCE)		

* 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



Equipement 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

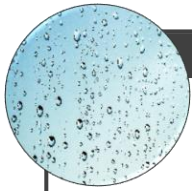
Contrôle des sondes en bâtiment

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

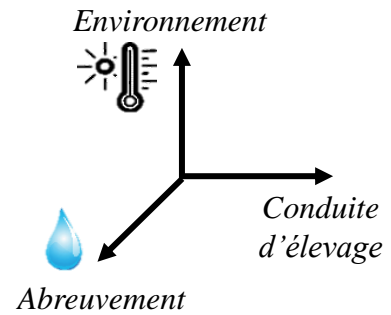
ELABORATION D'UN MODELE PREDICTIF DES CONSOMMATIONS D'EAU ET DIFFUSION DES RESULTATS

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 – 06 36 13 88 39
- Aymeric Maillot – INTERPORC RA - Filière porcine – amaillot@interporcra.fr – 06 88 82 08 41
- Léa Ottmann – ITAVI - Filières volailles – ottmann@itavi.asso.fr – 06 37 39 70 97
- Bertrand Dufresnoy – IDELE - Filière ruminants – bertrand.dufresnoy@idele.fr – 06 58 50 32 36
- Mélanie Conraud – IFCE – Filières équinnes – melanie.conraud@ifce.fr – 06 12 95 78 48