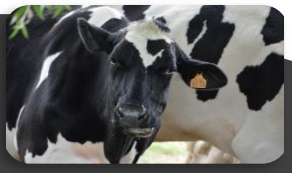
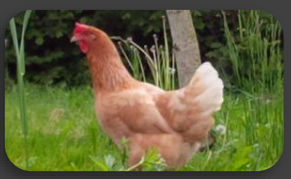
CERCEAU 1

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 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.

Avec le soutien financier de :

La Région Auvergne-Rhône-Alpes

pepit — PÔLES D'EXPÉRIMENTATIONS PARTENARIALES POUR L'INNOVATION ET LE TRANSFERT VERS LES AGRICULTEURS D'AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE — Liberté Égalité Fraternité

agence de l'eau RHÔNE MÉDITERRANÉE CORSE — établissement public de l'État

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE — Liberté Égalité Fraternité

agence de l'eau Loire-Bretagne — agence.eau-loire-bretagne.fr

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE — Liberté Égalité Fraternité

eau GRAND SUD-OUEST — AGENCE DE L'EAU ADOUR-GARONNE

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 entre 2021 et 2026 pour aboutir à un pilotage optimisé de la gestion de l'eau au sein des systèmes d'élevage régionaux :

CERCEAU 1

Construire et actualiser des références de consommation d'eau en élevage adaptées à la diversité des zones climatiques et des productions en AURA

CERCEAU 2

Inventaire des ressources en eau AURA et étude de l'utilisation alternative pour limiter les prélèvements sur le réseau d'eau potable

CERCEAU 3

Mise au point d'un outil de pilotage innovant de la gestion de l'eau à l'échelle de l'exploitation

Un projet inter-filière représentatif du cheptel régional

654 000 vaches allaitantes
441 500 vaches laitières

505 900 Porcs

850 300 Ovins

176 900 Caprins

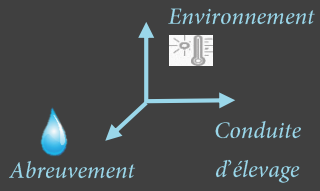
18 600 Poules pondeuses et poulets

Un programme similaire conduit en parallèle par **la filière Equine**

* Agreste Auvergne-Rhône-Alpes - Mémento 2020

Objectifs principaux de CERCEAU 1

- 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 INSTALLTION DE COMPTEURS DANS LES ÉLEVAGES SUIVIS, ÉLABORATION D'UNE MÉTHODOLOGIE DE MESURE DES CONSOMMATIONS D'EAU

Choix des élevages

Filières avicoles : 33 élevages

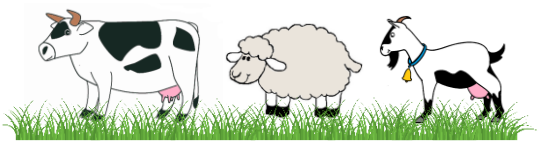
- Poulets de chair (Label / conventionnel)
- Pondeuses (plein air)
- Canards maigres (caillebotis)

Filière porcine : 9 élevages

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

Filières ruminants : 6 élevages en stations expérimentales

- 2 fermes bovins viande
- 2 fermes ovins viande
- 2 fermes bovins lait
- 1 ferme caprine



Equipement des élevage en compteurs d'eau

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 ELEVAGES ET REFERENCEMENT DE CONSOMMATION D'EAU MULTICRITERES

- 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

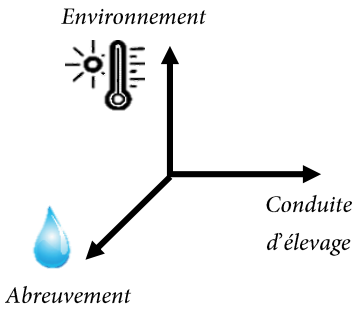
ELABORATION D'UN MODELE PREDICTIF DES CONSOMMATIONS D'EAU ET DIFFUSION DES RESULTATS

<u>Élaboration d'un modèle prédictif</u>

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

<u>Communication</u>

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



Partenaires

Avec le soutien financier de :

Pour en savoir plus : https://www.aurafilieres.fr/programme-cerceau-un-programme-de-recherche-pour-aboutir-a-un-pilotage-optimise-de-leau-au-sein-des-systemes-delevage-regionaux/

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
- François Gervais – IDELE - Filière ruminants – francois.gervais@idele.fr – 06 80 76 42 54