



Quelle est la problématique ?



Dans les territoires ruraux à forte activité d'élevage, les **sécheresses récurrentes** rappellent l'importance de **concilier** les usages de l'eau potable entre besoins domestiques et besoins agricoles, par une gestion collective et durable de la ressource afin d'éviter les pics de prélèvements sur les réseaux AEP.

Les objectifs

Le projet visait à **analyser les pratiques de consommation d'eau** dans les exploitations agricoles du Ségala, afin d'identifier les leviers permettant une **gestion durable** de cette ressource. L'approche s'est appuyée sur des outils de monitoring pour :

- **Suivre en continu les consommations sur les différents ateliers de l'exploitation** (abreuvement, laiterie, lavage du matériel),
- **Identifier les pertes liées au réseau AEP** (alimentation en eau potable),
- **Mieux comprendre la répartition de l'abreuvement au fil des saisons,**
- **Proposer des pistes d'amélioration adaptées aux types de production.**

Innovation numérique et dimension agroécologique

L'innovation réside dans l'acquisition de références sur la consommation d'eau, issues de **compteurs connectés** et partagées via **une plate-forme collaborative**.

Une meilleure gestion collective de la ressource devrait permettre **une réduction de la consommation d'eau potable**.

La démarche

Afin d'évaluer l'impact de l'élevage sur les réseaux d'adduction de l'eau potable, dix éleveurs testent une méthode de comptage connecté des différents poles de consommation sur l'exploitation (Abreuvement en batimet, laiterie, lavage de matériel...). A terme, cela permettra de poser les bases d'un conseil adapté à un contexte contraint en ressources en eau.

Enquêtes et visites terrain des agriculteurs de la zone d'étude

janv à juin 2022

Installation des compteurs connectés chez les éleveurs, 1ères mesures

2023

Accompagnement à la conduite de projet par la méthode ASIRPAtr

juillet et novembre 2023

Diffusion des résultats aux exploitants

mai 2024



Ce que les partenaires attendent du projet



Les éleveurs du ségala lotois



- Repérer les marges de progrès pour optimiser l'usage de l'eau potable.
- Détecter rapidement les fuites ou surconsommations.
- Obtenir des données fiables pour évaluer la faisabilité de solutions alternatives (captage, pluie, stockage).
- Gagner en autonomie en eau tout en préservant bien-être animal et performance de l'exploitation.

IDELE, institut de l'élevage



- Exploiter les données des compteurs connectés pour mieux comprendre les usages de l'eau en élevage.
- Développer des outils et méthodes d'évaluation transférables à d'autres régions ou filières.
- Contribuer à diffuser les résultats et à produire des références nationales sur la consommation d'eau en élevage.

Les acteurs de la gestion de l'eau



- Mieux connaître les usages agricoles de l'eau potable sur leur réseau.
- Limiter les pics de prélèvements en sécheresse et anticiper les tensions d'alimentation.
- Encourager une gestion concertée entre réseau et utilisateurs pour équilibrer la ressource.

Les collectivités



- Accompagner les exploitations vers des solutions alternatives d'abreuvement sans compromettre performance ni autonomie.
- Renforcer la coopération entre éleveurs, syndicats d'eau, chambres d'agriculture et institutions pour une gestion durable de la ressource.
- Réduire les tensions sur le réseau AEP en période de sécheresse et anticiper les pics de consommation.

La chambre d'agriculture du Lot



- Fournir un appui scientifique et technique pour dimensionner et déployer les solutions alternatives.
- Accompagner les éleveurs vers une gestion durable et raisonnée de l'eau potable.
- Capitaliser les données des fermes pilotes pour produire des références techniques et économiques reproductibles.
- Contribuer à sécuriser l'approvisionnement en eau du territoire en période de tension hydrique.

La Plus Value OccitANum

Mise en oeuvre de la méthode **ASIRPA tr**, pour accompagner la conduite du projet dans une optique de visée transformatrice.

Accompagnement sur la gestion des compteurs connectés



Bilan



Le projet EC'EAU a permis de mieux comprendre et mesurer la consommation d'eau potable sur les exploitations du Ségala. Les solutions alternatives étudiées (forages, sources, récupération d'eau de pluie et plans d'eau) offrent des options adaptées selon le contexte et permettent de réduire la pression sur le réseau AEP. L'analyse montre que combiner ces solutions assure autonomie, durabilité et bien-être animal. Enfin, le projet renforce la coopération entre éleveurs, syndicats d'eau et institutions pour une gestion collective et raisonnée de la ressource.



Contact

Germain Tesnière

IDELE

germain.tesniere@idele.fr



Open Lab ELE

Coût du projet

33 500€ en équipement

76 000 € temps d'animation



Les résultats du projet



État des réseaux AEP

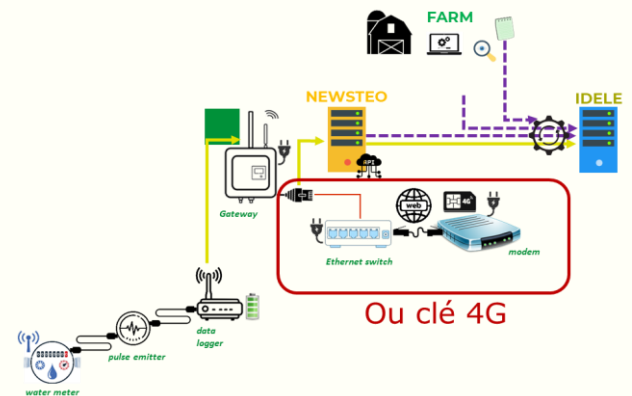
- Réseaux vétustes sur certaines exploitations
- Fuites jusqu'à 414 m³/an
- Fermes avec de nombreux bâtiments = plus de pertes (canalisations enterrées)

Répartition saisonnière de l'abreuvement

- Bovin viande : seulement 27 % en été → faible pression AEP
- Bovin lait : 50 % en été → pression forte en période sensible

Qualité de l'eau et traitement

- Vache laitière : ~90 L/jour
- Eau contaminée = baisse d'ingestion, chute de production, risques sanitaires
- Impact économique fort en élevage laitier (pertes de revenu)
 - Assurer une eau de qualité est aussi crucial que l'alimentation



Solution la plus adaptée pour les exploitations agricoles

POSTE	COÛT ESTIMÉ (HT)	DURÉE DE VIE	REMARQUES
Cuve enterrée 40 m ³ (béton ou PE renforcé)	12 000 – 15 000 €	> 25 ans	Température stable, entretien simple
Unité électrolyse	4 000 – 6 000 €	8 – 10 ans	Entretien + consommables (électrodes, sel)
Accessoires & raccords (pompe, armoire, régulation)	3 000 – 5 000 €	Variable	Dépend du matériel choisi
Total système complet	19 000 – 25 000 €	—	—

Perspectives et recommandations

Optimisation des réseaux

- Compteurs divisionnaires pour cibler les zones à problème
- Monitoring connecté pour détecter les anomalies
- Techniques spécialisées (géophones, corrélateurs) pour localiser les fuites
 - Réduction significative des pertes

Aménagements alternatifs (AEP)

- Bovins lait : récupération d'eau de pluie, captage de source = solutions pertinentes
- Bovins viande : intérêt plus limité

