



INSTITUT DE
L'ÉLEVAGE **idele**



SOMMET
DE L'ÉLEVAGE

2026

Disponibilité de la ressource en eau : du constat aux solutions

Romain Salles (Institut de l'élevage), Julie Teulade (CIIRPO)



*La Nouvelle-Aquitaine et l'Europe
agissent ensemble pour votre territoire*



RÉGION
**Nouvelle-
Aquitaine**



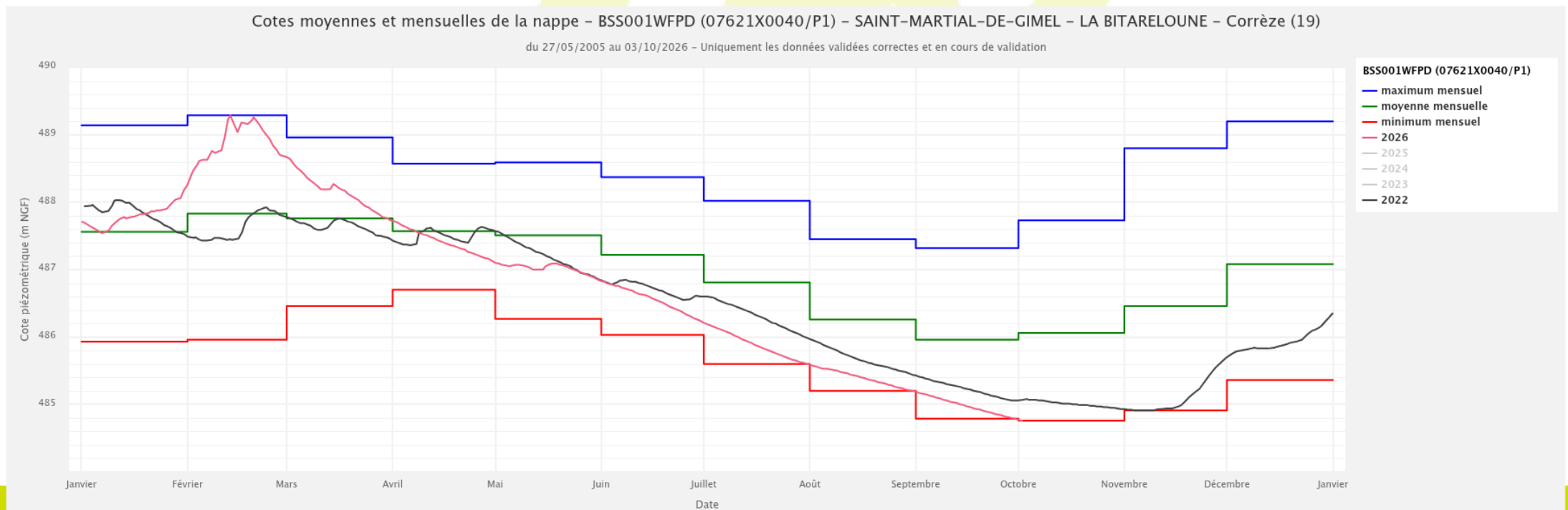
RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Les manques d'eau s'amplifient

- Les étiages marqués se répètent : 2019, 2020, 2022, 2023, 2026...
- Les territoires de massifs plus vulnérables :
 - Moins d'aménagements car problématique nouvelle
 - Pas ou peu de stock d'eau dans les nappes



Moins d'eau et pas assez d'aménagements impactent les éleveurs

- Bien-être de l'éleveur : anxiété, temps de travail, pérennité de l'élevage
- Bien-être animal + production (lait + viande)
- Impact local et conflits d'usages

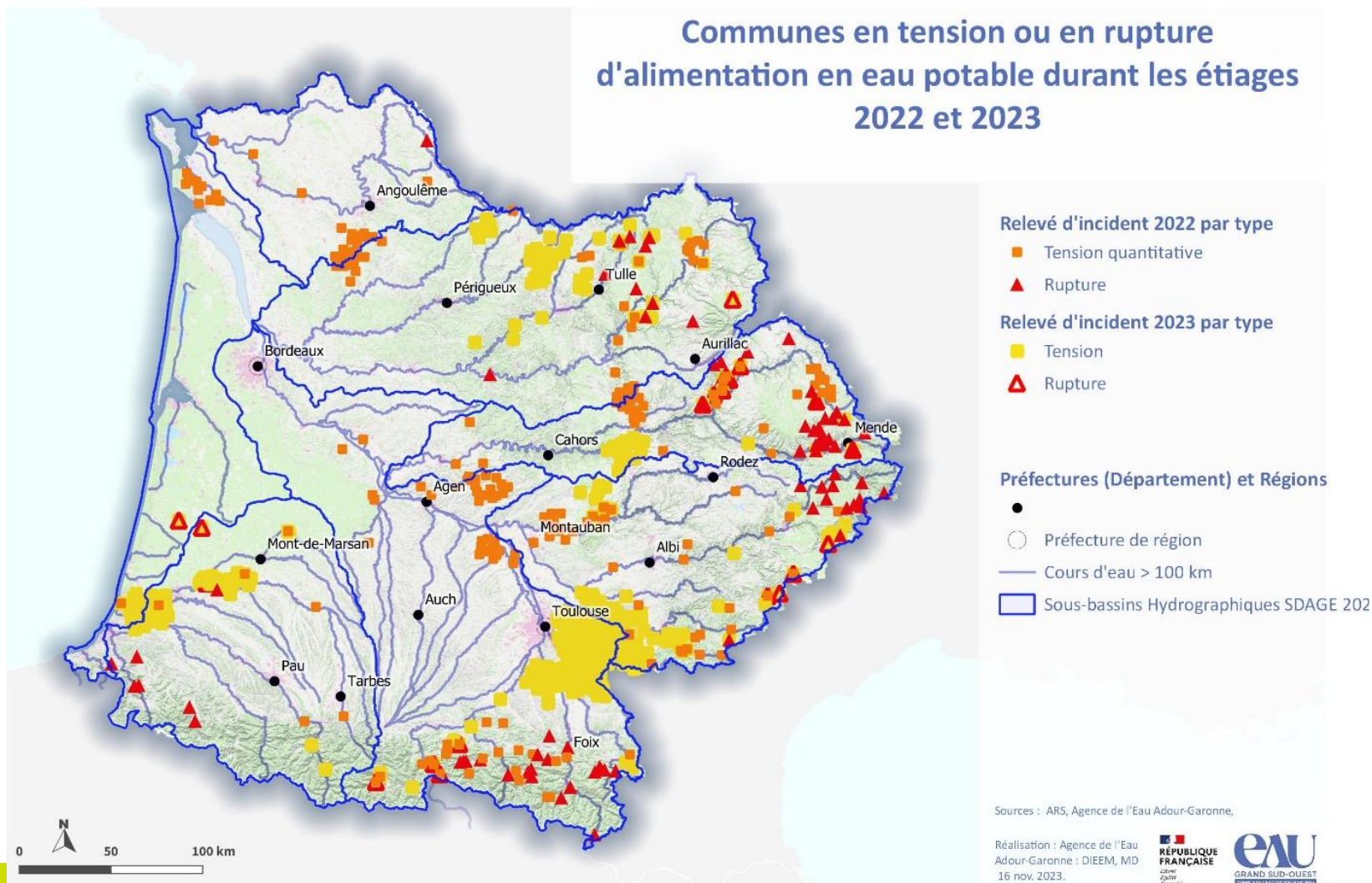




Protocole Abreuvement Adour-Garonne

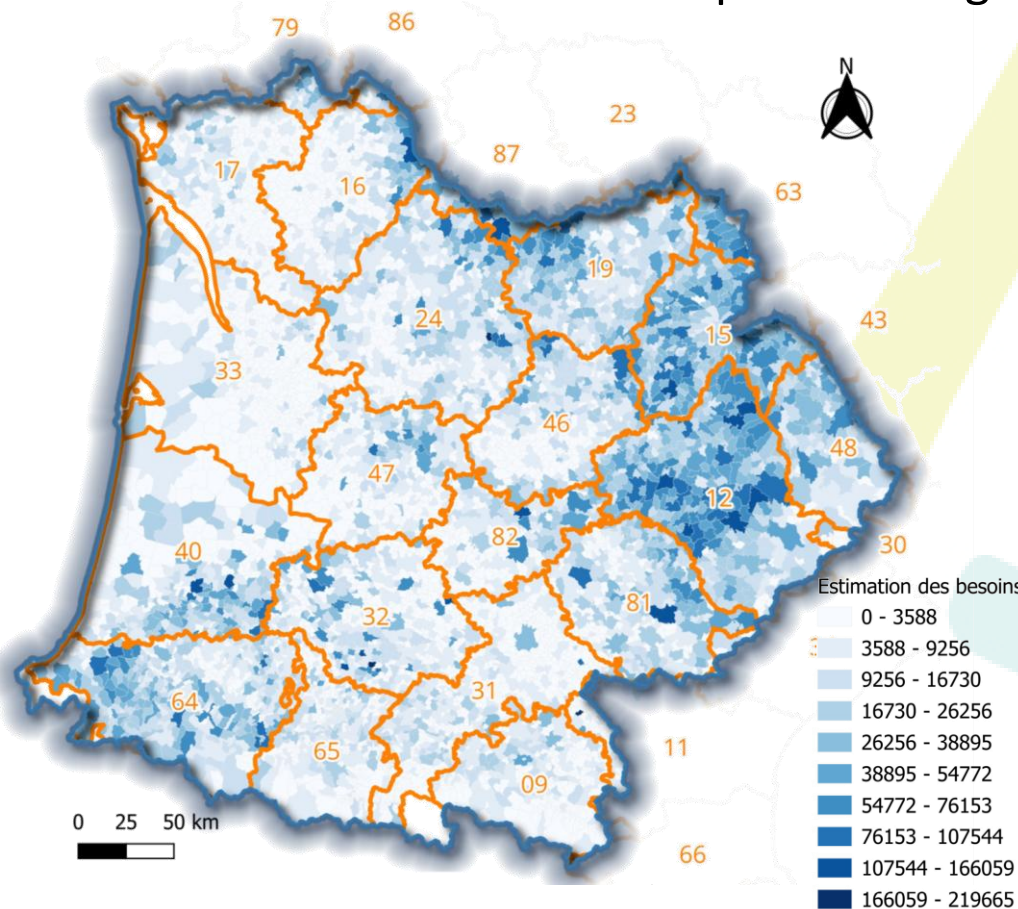
Des difficultés d'approvisionnement en eau dans le bassin Adour-Garonne

Communes en tension ou en rupture
d'alimentation en eau potable durant les étiages
2022 et 2023

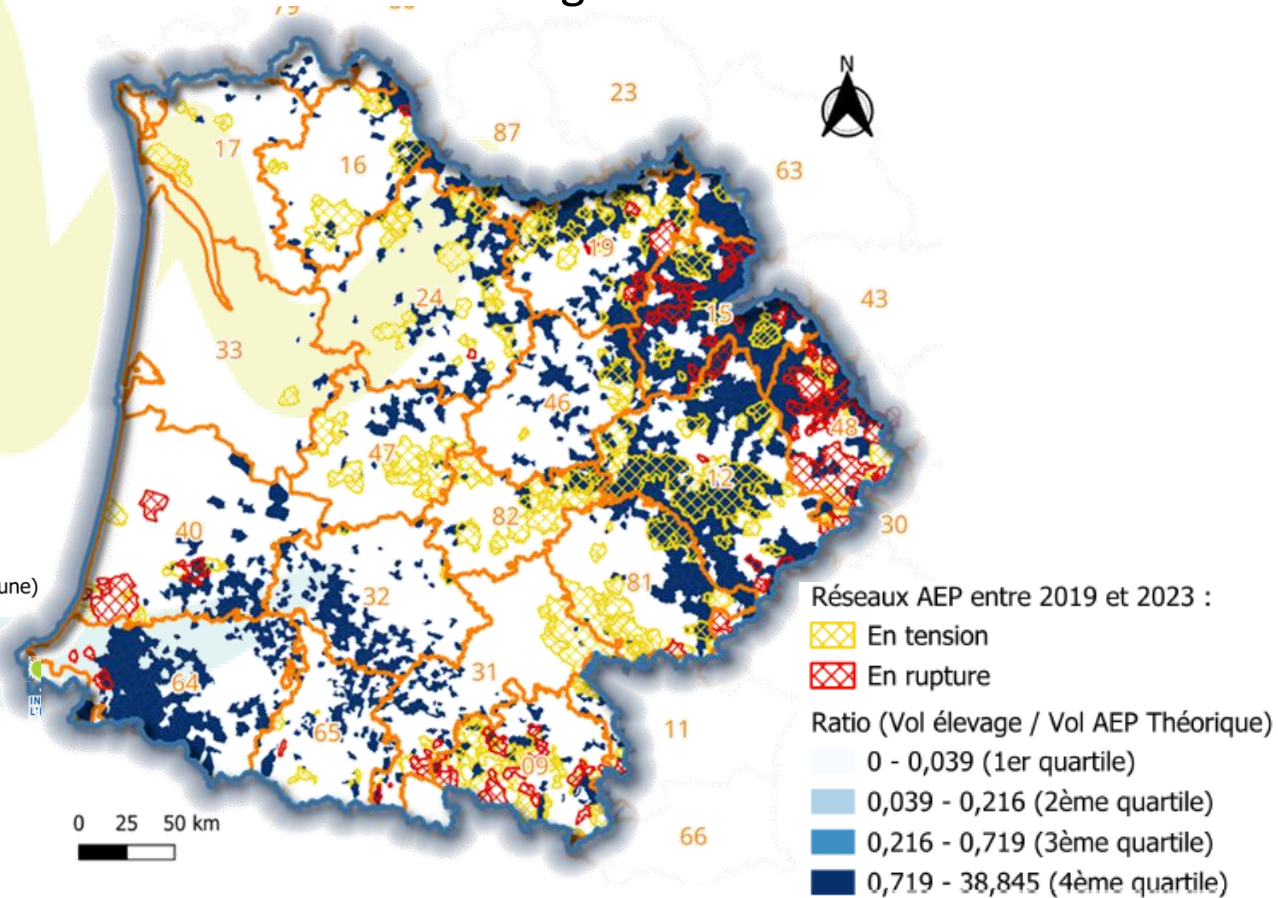


Une approche territoriale sur le bassin Adour-Garonne pour accompagner les agriculteurs

Estimation des besoins d'eau pour l'élevage



Croisement des zones d'élevage et des zones en tension





ABOIRE

Sécuriser durablement l'accès à l'eau au pâturage des systèmes allaitants en région Nouvelle-Aquitaine

Le projet ABOIRE (2025-2027)



*La Nouvelle-Aquitaine et l'Europe
agissent ensemble pour votre territoire*

Trois leviers d'actions pour mettre au point de nouvelles pratiques innovantes de gestion durable de l'eau

Proposer de nouvelles pratiques pour mieux utiliser les ressources en eaux disponibles au pâturage

Eaux pluviales, source, forage, ...

Tester de nouvelles installations, suivre celles existantes,...

Approvisionner les animaux avec de l'eau en quantité et qualité adéquates

Assurer la bonne santé et le Bien-être animal

Acquérir des références en quantité et qualité

Distribuer l'eau en autonomie et automatisme

Conditions de travail,...

Tester des nouveaux équipements, aménagements, ...

Méthode de travail

Identifier des solutions innovantes auprès d'éleveurs ayant des pratiques de gestion durable de l'eau



Confronter les solutions nouvelles aux connaissances scientifiques



Tester des solutions innovantes dans des fermes pilotes et expérimentales afin de préciser les conditions réelles de mise en œuvre



Impliquer les éleveurs dans le choix des innovations/connaissances à diffuser en s'assurant de leur applicabilité et appropriation



Produire de nouveaux référentiels de production intégrant les solutions innovantes et à les diffuser

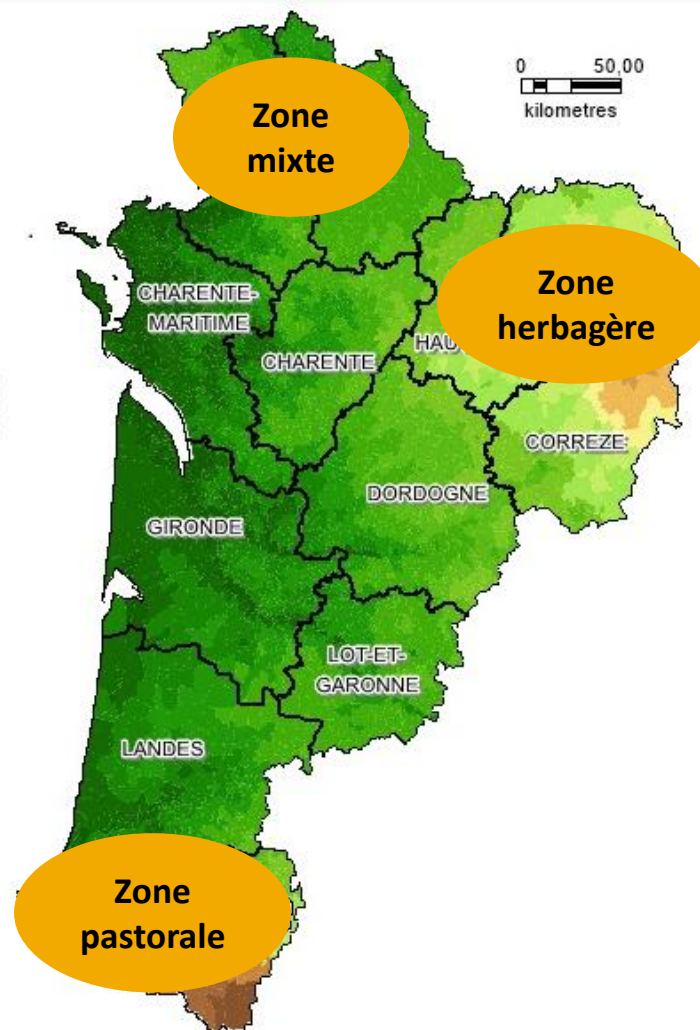
Zone géographique

Zone Mixte

- ① GEC CDA 79/TERRENA
EPLEFPA Bressuire

Zone Pastorale

- ② GEC CDA 64/EHMEB/GDS 64



Zone Herbagère

- ③ GEC CDAAS
 - ④ GEC ECOOVI
 - ⑤ GEC CDA 87
 - ⑥ GEC CDA 23
- CIIRPO
EPLEFPA St Yrieix
Station Moussours

Mieux utiliser les ressources en eaux disponibles

Forage : exemple de l'installation du CIIRPO (87)



Travaux réalisés en **2022**

31m de profondeur, débit 3,5m³/h

Objectifs : s'affranchir du réseau d'eau dans un contexte de changement climatique alléger le temps de travail.

Coûts des installations :

Forage et aménagement

3 200€ HT

Pompe solaire et matériel annexe

4 700€ HT

Réseau d'abreuvement 2 065m

15 600€ HT

→ Soit **98€/ha** amortis sur 10 ans



Mieux utiliser les ressources en eaux disponibles

La télérelève : exemple de la station UALC Moussours (19)



Générateur d'impulsion



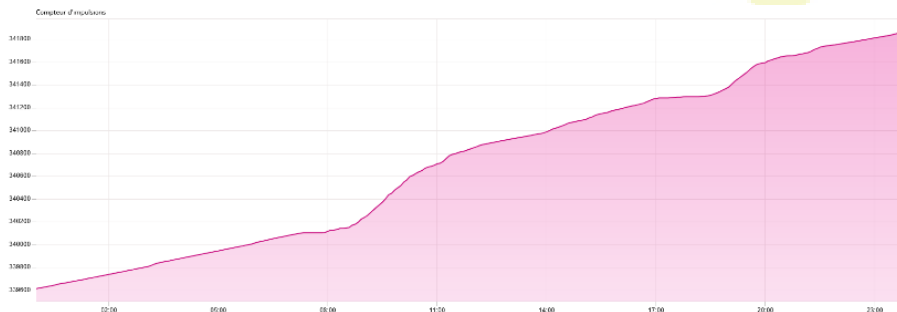
Télérelève

Situation initiale : Réseau vétuste avec nombreuses fuites qui vident le château d'eau pourtant correctement dimensionné pour le cheptel. Utilisation de l'eau de la ville pour compenser ces pertes en période estivale.

Objectif : suivre de la consommation d'eau en continu pour détecter les fuites des fuites

Mise en œuvre : sectorisation de la ferme pour localiser les fuites et raccords dysfonctionnels changés

Résultats : un volume d'eau perdue divisé par 7



Suivi en continu de la consommation d'eau

L'eau en quantité et qualité adéquates

Qualité de l'eau : analyse et traitements

Test de pastilles de chlore dans les bacs abreuvoirs



J0

Pastille de chlore
dans le bac du haut

J7

J8

Pastille de chlore
dans le bac du bas

à J7, moins d'entérocoques et E. coli dans le bac du haut par rapport au bac du bas

à J8, diminution des entérocoques dans le bac du bas

Système de désinfection de l'eau

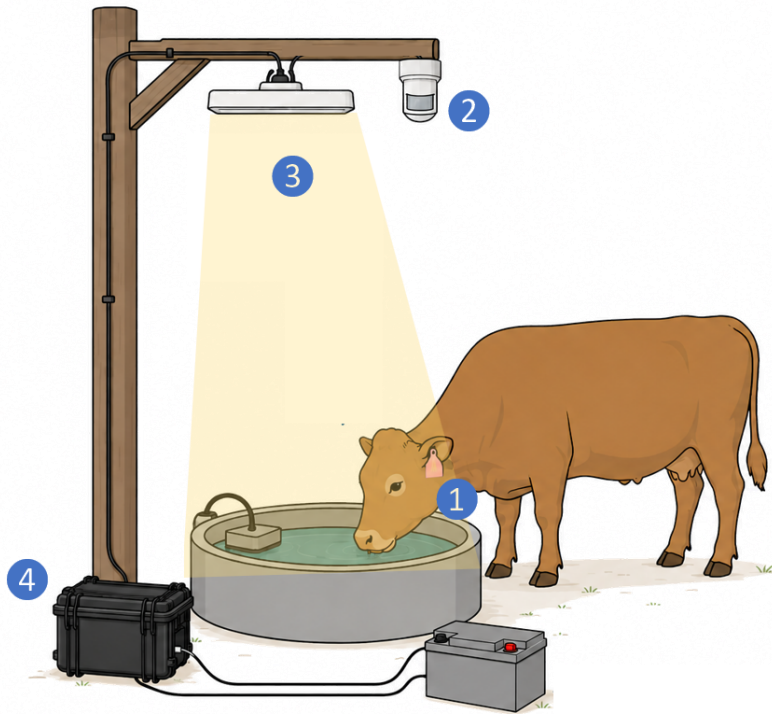


Pompe pour injection
de chlore ou peroxyde

Désinfection UV

L'eau en quantité et qualité adéquates

Etude de la fréquentation à l'abreuvoir : le dispositif



- ① Boucle d'identification RFID UHF
- ② Détecteur de mouvement déclenchant l'alimentation du dispositif
- ③ Zone de détection de l'antenne UHF
- ④ Valise d'enregistrement des données

Lycée agricole de St-Yrieix-la-Perche (87)



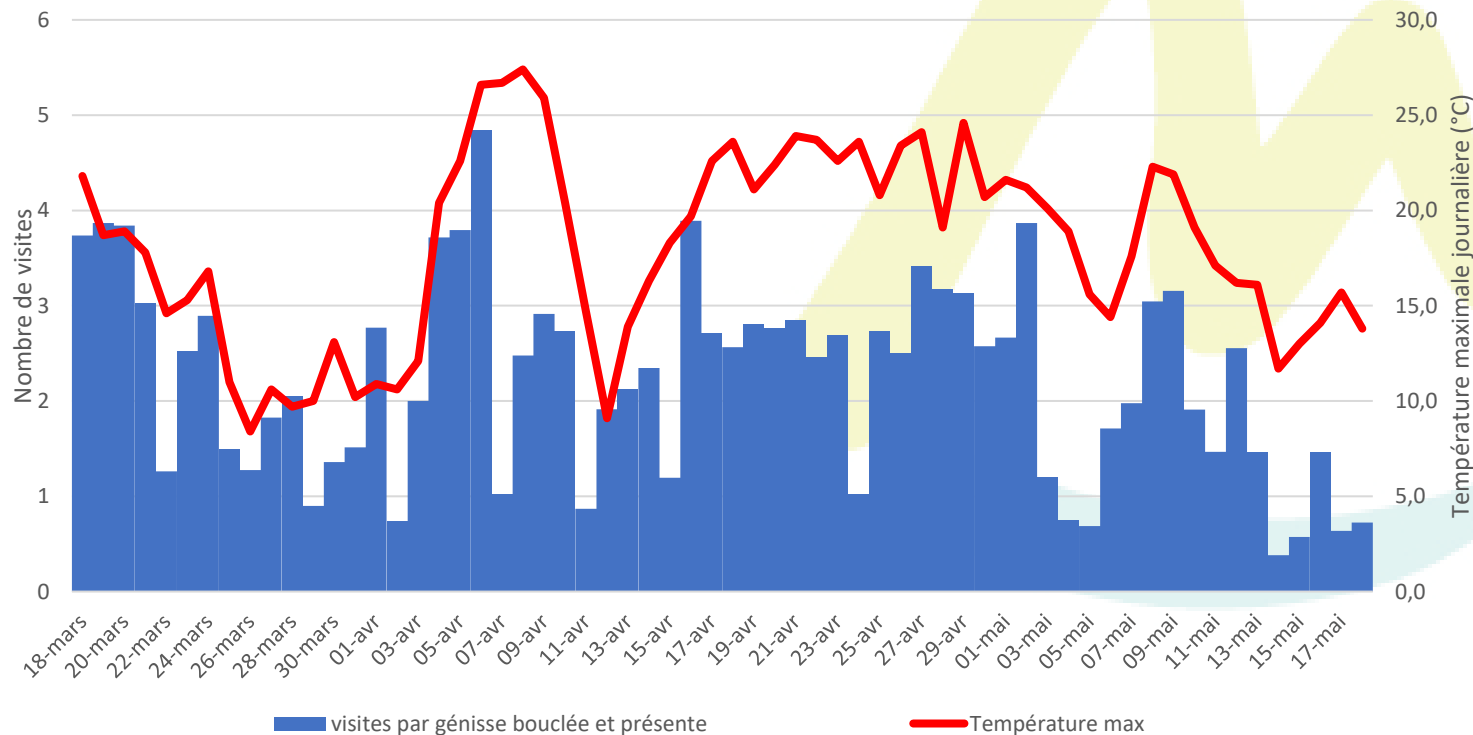
UALC Moussours (19)

La technologie RFID UHF permet d'enregistrer les visites de chaque animal à l'abreuvoir même s'il y en a plusieurs en même temps

L'eau en quantité et qualité adéquates

Etude de la fréquentation à l'abreuvoir : les données

Nombre de visites par génisse et température journalière



Premiers résultats :

- A la mise à l'herbe, une génisse consomme en moyenne 15 litre par jour
- **2 à 3 visites** par jour par génisse
- **6 minutes par jour** par génisse à l'abreuvoir
- Au dessus de 300m de distance, le troupeau se déplace ensemble à l'abreuvoir

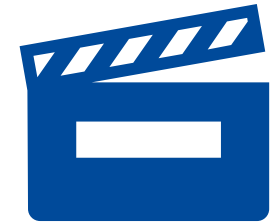
Des innovations pour le ma



Abreuvo



mixte



Pompe solaire mobile



À retenir pour faire face au manque...

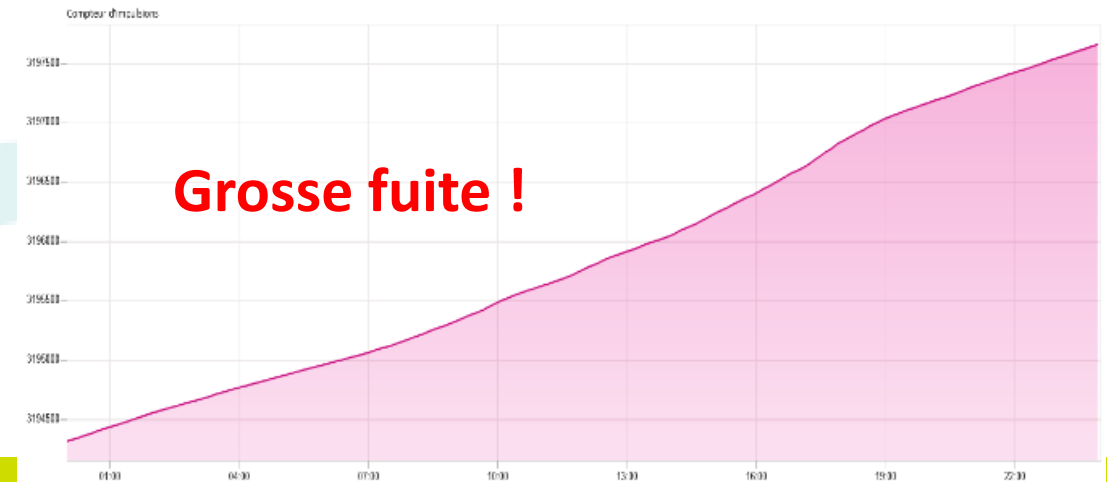
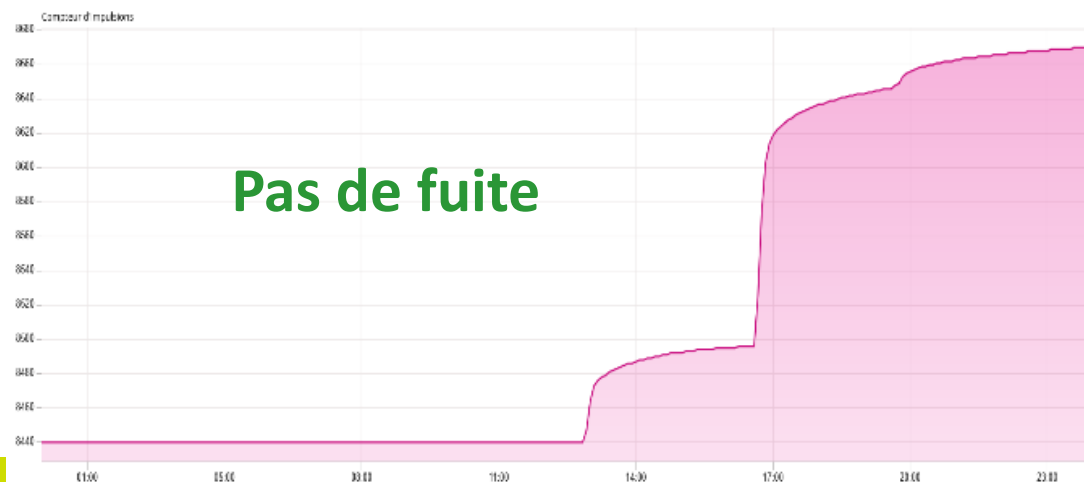
Les solutions existent pour optimiser la gestion de l'eau

- Optimisation des ressources existantes
Mise en place de **pompages, réseau sous-pressure, stockage d'eau**,
Mise en place de **traitements** d'eau en fonction de l'usage,
Remobilisation de captages d'eau potable abandonnés...
- Nouvelles ressources ⚠ à la **qualité de l'eau**
Eaux souterraines (*sans entrer en concurrence avec l'eau potable*),
Eaux de pluie à mieux capter : Impluvium, bâtiments...



Les solutions existent pour optimiser la gestion de l'eau

- Optimisation des prélèvements
 - Réduction des **fuites** : Compteurs connectés
 - **Confort thermique** des animaux pour limiter la consommation d'eau pour la thermorégulation : Bâtiments et pâtures « fraîches »
 - Lavages + économies des installations de traite
 - Recyclage d'eau (eau de nettoyage, de refroidissement)





Merci pour votre attention !