

# Numérique au service du bien-être en élevage : ça concerne aussi les élevages peu intensifiés ?

Jean-Baptiste Menassol

Le 04 décembre 2020

Numérique et Systèmes d'élevages intensifs ou extensifs, un horizon commun :

- ↘ pénibilité du travail
- ↗ attractivité du travail
- ↗ performances techniques

Des spécificités propres aux systèmes d'élevages à forte composante pastorale

La prise en charge et le développement d'outils pour favoriser le BEA en élevages à forte composante pastorale se confrontent à :

### ENVIRONNEMENT

- De larges troupeaux
- Mobiles
- Isolés
- Milieux difficiles

### INDUSTRIE

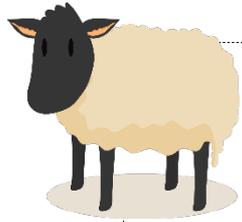
- Tissu industriel
- Diversité situations
- Valeur économique individuelle
- Moyens financement

### FORMATION

- Attitude des éleveurs
- Connaissance partagée
- Retours sur investissements

L'environnement d'élevage représente (directement) un double enjeu :

- Bien-être des animaux
- Technique



Forte sollicitation des mécanismes adaptatifs de l'autoconservation

Interactions interspécifiques (dont prédation)

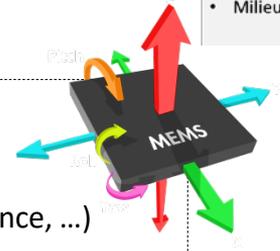
Pression parasitaire

Robustesse (fonctions, alertes, ...)

Autonomie (durée de suivi, maintenance, ...)

Transmission (zones blanches, coûts énergétiques)

Ergonomie (pour l'animal et pour l'éleveur)

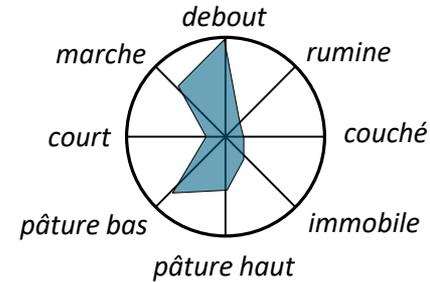
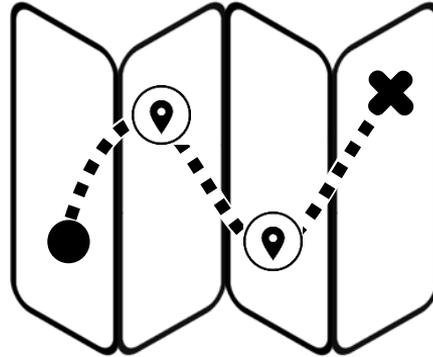


#### ENVIRONNEMENT

- De larges troupeaux
- Mobiles
- Isolés
- Milieux difficiles

➔ Générer une information pour l'éleveur, fiable et précise, sur la base de données récoltées au niveau de l'animal

## Intérêts des outils de géolocalisation (GNSS) & caractérisation du comportement (accéléromètres)



### ENVIRONNEMENT

- De larges troupeaux
- Mobiles
- Isolés
- Milieux difficiles

➔ Informations sur l'animal en lien avec son environnement : alertes comportements inhabituels (dont prédation), dépassement zones, utilisation surfaces (dont certification), ...



Gains de temps quotidiens non négligeables (heures) récupération troupeau  
Aide au déclaratif  
Alertes attaques troupeau  
Outils d'aide à la gestion des surfaces

## Barrières virtuelles et e-gardiennage : prémisses d'une innovation ?

### ENVIRONNEMENT

- De larges troupeaux
- Mobiles
- Isolés
- Milieux difficiles

## Nofence



« Le berger du ciel »



<https://youtu.be/4-Z3NbtafJo>



Allègement de la pénibilité du travail :

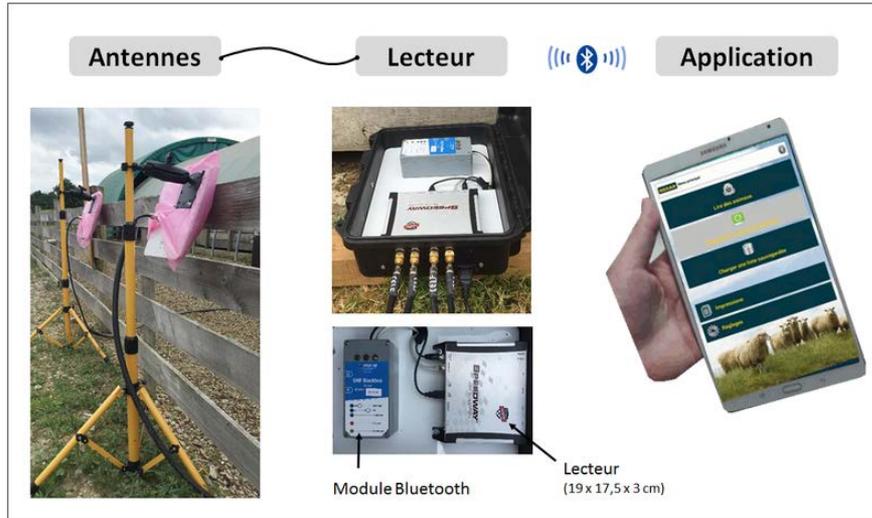
- pas de clôtures physiques à placer
- aide au gardiennage

Supports de communication et d'échanges

## Comptages haut-débit

### ENVIRONNEMENT

- De larges troupeaux
- Mobiles
- Isolés
- Milieux difficiles



*Idele 2016-2020*

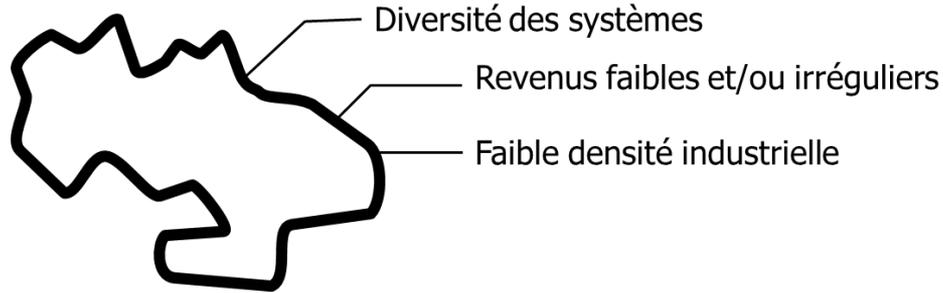
Les solutions basées sur l'identification électronique restent largement sous utilisées



Allègement de la pénibilité du travail :

- physique
- mentale

A l'échelle territoriale :



## INDUSTRIE

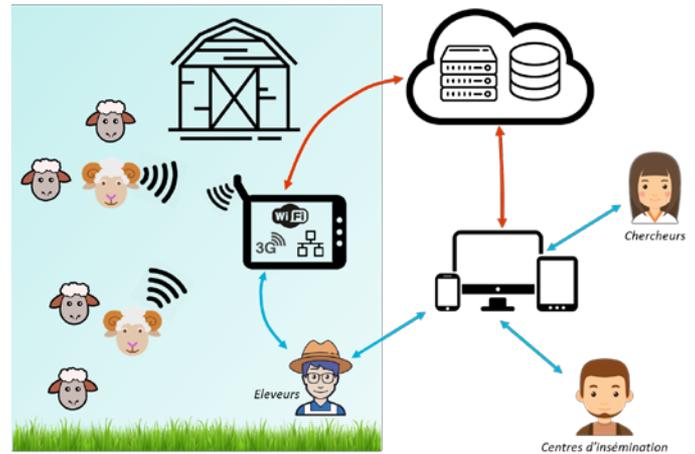
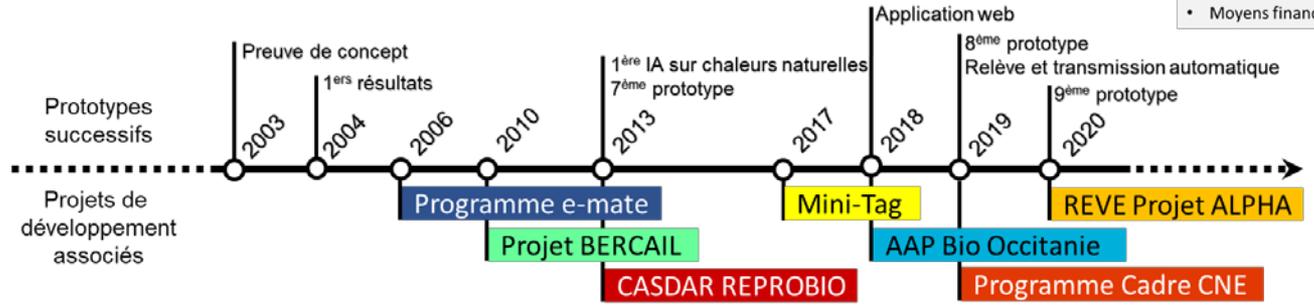
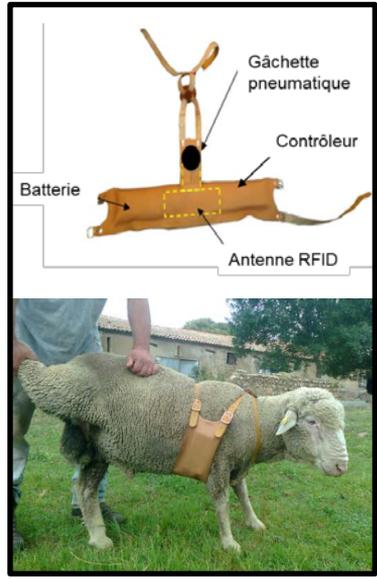
- Tissu industriel
- Diversité situations
- Valeur économique individuelle
- Moyens financement

### Faible niveau de maturité du marché

- ➔ Limite l'offre technologique (diversité, concurrence, ...) et la capacité de maintenance de ces entreprises
- ➔ Justifie des associations originales entre partenaires institutionnels et privés
- ➔ Nouvelles formes de commercialisation qui mettent en valeur le service

# Un long chemin vers l'innovation : détecteur automatisé des chaleurs

- INDUSTRIE**
- Tissu industriel
  - Diversité situations
  - Valeur économique individuelle
  - Moyens financement



**Implication essentielle des utilisateurs finaux**



- FORMATION**
- Attitude des éleveurs
  - Connaissance partagée
  - Retours sur investissements

Des éleveurs particulièrement attentifs aux nouvelles technologies et qui peuvent s'en méfier ou les considérer comme généralement inutiles ou inadaptées

Une co-construction des outils (privés – institutions – utilisateurs finaux) pour éviter les « gadgets »

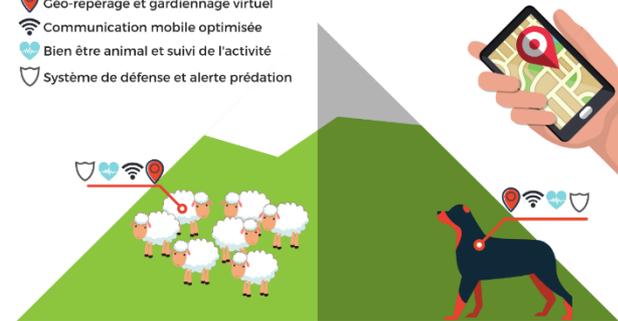


04/12/2020



**CANITECH - UNE APPROCHE MULTIMODALE**

- 📍 Géo-repérage et gardiennage virtuel
- 📶 Communication mobile optimisée
- 💚 Bien être animal et suivi de l'activité
- 🛡️ Système de défense et alerte prédation



Numérique et bien-être en élevage

## Identifier, formaliser et remonter les besoins

### FORMATION

- Attitude des éleveurs
- Connaissance partagée
- Retours sur investissements

**A**

### Se former sur les technologies pour améliorer :

- L'utilité réelle ou perçue (démonstration en élevages, ...)
- L'utilisation et son intégration au sein de services globaux
- L'identification et la communication autour des retours sur investissements

→ Parler autour d'un même « objet » pour 1) définir et partager les **retours sur investissements** 2) une **prise de décision ajustée avant et après achat**

**B**

### Se former à échanger et débattre autour de la notion de BEA



<https://erasmus-anicare.eu/?MainPageFr>

→ **outils réseaux sociaux, ...**



Integrating innovative TECHnologies along the value Chain  
to improve small ruminant wellFARE management

## Un objectif fort pour des enjeux importants

**Une chaîne d'innovation technologique complète** dont l'organisation permettra une association entre chercheurs, ingénieurs et utilisateurs finaux

## Un problème commun

Qui va payer pour des outils au seul service du bien-être ?

**Des produits déjà démarqués** qui impliquent un engagement du consommateur (dont économique)

**Des acteurs en aval** (GMS, RHF) qui mettent en avant systèmes et produits

# Numérique au service du bien-être en élevage : ça concerne aussi les élevages peu intensifiés ?

Jean-Baptiste Menassol

Le 04 décembre 2020