Un outil d'aide au gardiennage associant un GPS et un accéléromètre, qu'en disent les éleveurs ?

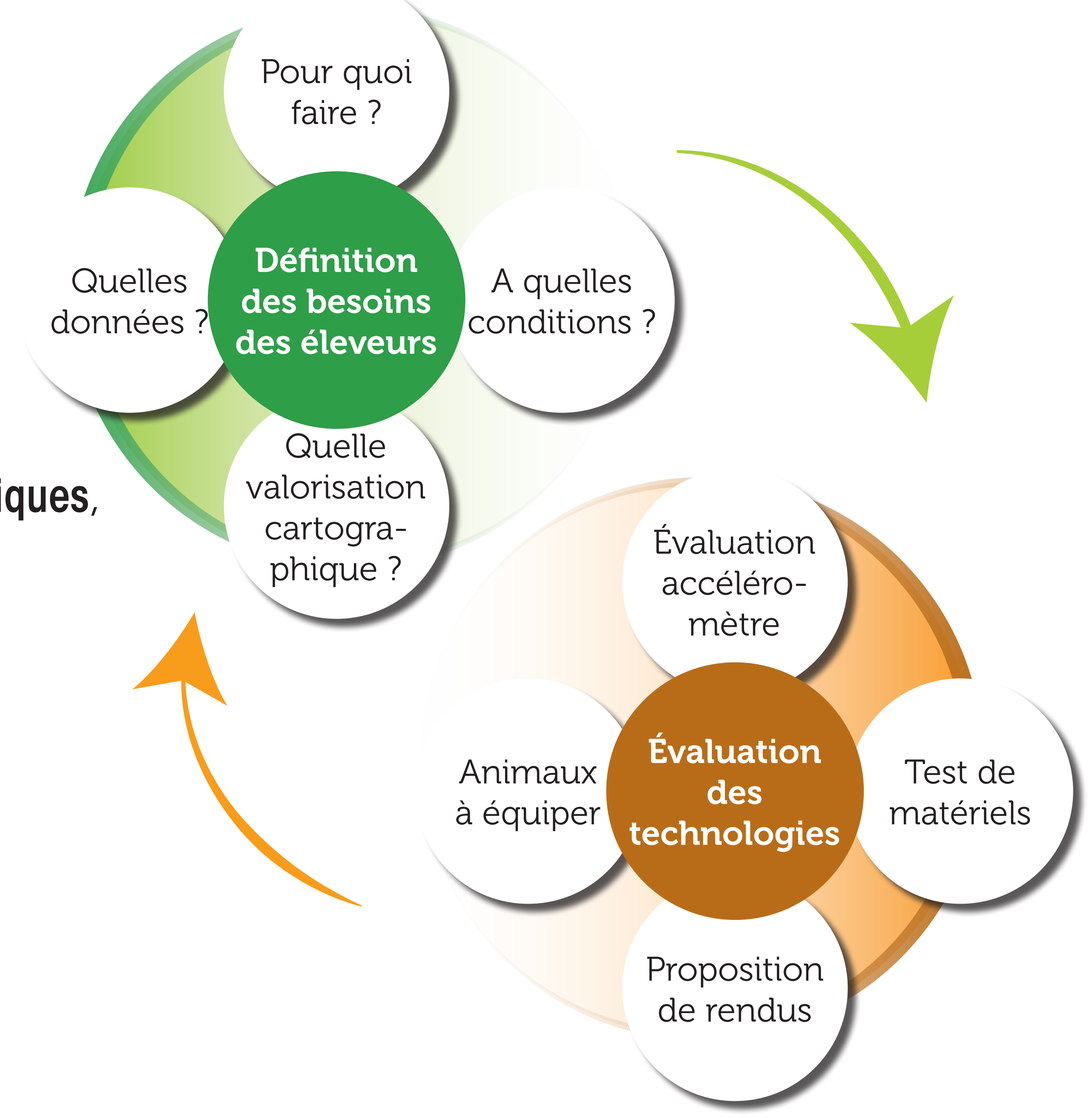
L'utilisation des parcours répond à des enjeux écologiques ou paysagers et permet l'autonomie alimentaire des élevages. Leur valorisation fait appel à un travail souvent long et pénible, qui s'ajoute aux contraintes associées à la prédation.

Face à ces difficultés vécues par les éleveurs, LES NOUVELLES TECHNOLOGIES peuvent-elles apporter DES SOLUTIONS pour faciliter la mise en œuvre du pâturage sur parcours ?

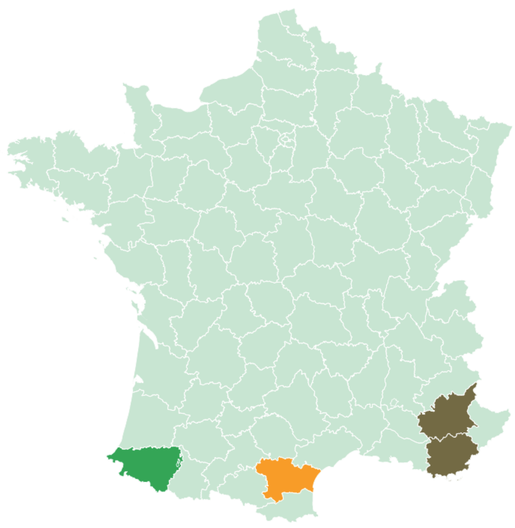
Le projet CLOChèTE porte sur deux types de capteurs :

- **le GPS** déjà en usage chez certains éleveurs pastoraux,
- **l'accéléromètre** pour caractériser le comportement des animaux.

Il identifie, avec les éleveurs pastoraux, les usages, fonctions et critères techniques qu'un outil utilisant **des capteurs embarqués** doit remplir **pour faciliter leur travail**.
Ces besoins sont confrontés avec **les résultats des évaluations technologiques**, discutés et **validés par les éleveurs** dans le cadre de Focus Group.



DES ENTRETIENS SEMI DIRECTIFS AUPRÈS D'ÉLEVEURS PASTORAUX



Au printemps 2017, 24 éleveurs ont été enquêtés :

- 8 éleveurs d'ovins allaitants pratiquant le gardiennage dans les Alpes de Haute Provence et le Var
- 9 éleveurs caprins fromagers fermiers conduisant leurs animaux en lâcher dirigé dans l'Aude
- 7 éleveurs ovins laitiers pâturant librement en estive dans les Pyrénées atlantiques.

DES CAPTEURS EMBARQUÉS, POUR QUELS BESOINS ?

Un GPS pour :

- **retrouver les animaux** en toutes circonstances
  La fonction localisation est LA fonction capitale
- **être alerté en cas de franchissement de limites** pour structurer l'espace et éviter les problèmes (voisinage, zones à risques, ..)
- **mieux gérer la répartition du pâturage** : visualiser les circuits de pâturage et faciliter le remplissage du carnet de pâturage

Un GPS et un accéléromètre pour :

- **spatialiser les activités des animaux** et connaître l'utilisation des parcours par les troupeaux pour optimiser les aménagements pastoraux
- **repérer les mouvements anormaux** (attaque de loups, de chiens)

Les éleveurs sont intéressés par les capteurs embarqués

Cet intérêt est cependant variable en fonction des contextes d'élevage et la pression de prédation.

Des questions techniques restent encore à résoudre comme la couverture des réseaux de communication sans fil, la durée de vie des batteries, l'interface de consultation (données qui vont apparaitre à l'écran), le paramétrage, …

Pour avancer sur ces différents points, des réunions rassemblant les éleveurs sont programmées tout au long du projet CLOChèTE.

Auteurs :

GUINAMARD C. (1), WEYER M. (1), GRISOT P.G. (1), JOUVEN M. (2)
(1) Institut de l'Elevage, (2) Montpellier SupAgro,

Ce travail, financé sur fonds CASDAR, a été réalisé avec la participation de : Aguilla Technologies, Chambre d'agriculture 64, Chambre régionale d'agriculture d'Occitanie, CERPAM, EPL de Carmejane, ESTIA, Montpellier SupAgro.

Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale «développement agricole et rural»

Les travaux et productions du réseau Inosys caprins Nouvelle-Aquitaine, Pays-de-la-Loire et Bretagne

Repères

2.6 UMO - 370 chèvres

100 ha SAU dont 43 ha SFP

131 000 litres/UMO

35 800 € de revenu disponible/UMO

Des travaux thématiques

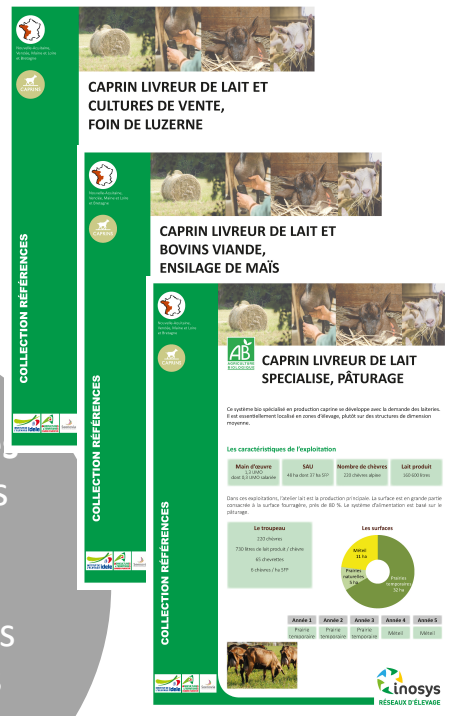
Bilans travail

Enquêtes mortalité

Coûts de production en bio

Participation aux travaux nationaux :CASDAR ValCabri, témoignages installation..

6 nouveaux cas types avec des dimensions d'exploitations actualisées, une diversité de systèmes alimentaires, un cas type livreur bio



Des travaux sur l'installation

Des fiches repères (par combinaison de production ou par système alimentaire) à destination des conseillers d'entreprise et des éleveurs

A venir, une réunion annuelle à destination de tous les partenaires de la filière régionale

11 techniciens

Une 50taine de fermes en suivi

Une réunion annuelle de restitution aux éleveurs

Manque Leila Le Caro et Jean Pierre Dugat
Charles Drouot vient de changer de travail

Seenovia
Naturellement proche de l'Agriculteur

INSTITUT DE L'ÉLEVAGE idele
AGRICULTURES & TERRITOIRES CHAMBRES D'AGRICULTURE
inosys RÉSEAUX D'ÉLEVAGE

DEVAUTOP

Un outil simple et innovant pour calculer l'autonomie protéique des élevages

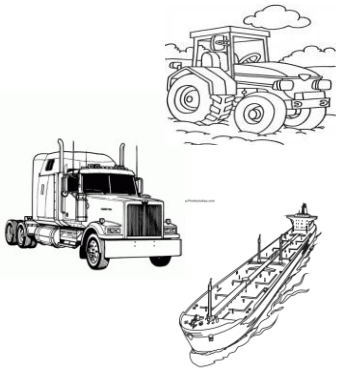
L'approche de l'autonomie basée sur la différence entre consommation de protéines et achats de protéines extérieures

Les besoins en protéines des animaux estimés en fonction de leurs caractéristiques et production

Fourrages et concentrés autoproduit sur la ferme

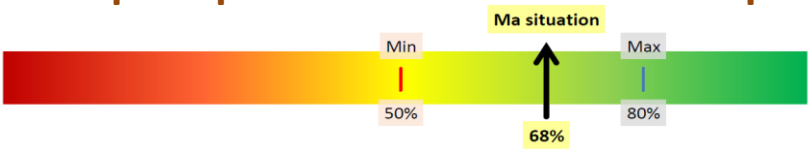
%d'autonomie protéique

- Achats de MAT dans la région
- Achats de MAT en France, hors région
- Achats de MAT hors France



Pour aboutir à des indicateurs pour prendre du recul et se comparer:

Autonomie protéique:



Lait ou viande autonome: le lait que je produirai sans achat extérieurs

La surface mobilisée: la surface totale nécessaire (SAU et Ha achetés)

Avec le soutien financier de :

VEGEPOLYS POLE DE COMPETITIVITE La + value végétale

UNION EUROPÉENNE UNANIEZH EUROPA L'Europe s'engage en Bretagne

Région BRETAGNE

Avec le Fonds européen agricole pour le développement rural : l'Europe investit dans les zones rurales

UNION EUROPÉENNE

Région PAYS de la LOIRE

CE PROJET EST COFINANCÉ PAR LE FONDS EUROPÉEN AGRICOLE POUR LE DÉVELOPPEMENT RURAL. L'EUROPE INVESTIT DANS LES ZONES RURALES