

ACCOMPAGNEMENT À LA TRANSITION AGROÉCOLOGIQUE DES ÉLEVAGES OVINS-LAIT

LE PASSAGE AU TOUT-FOIN DANS LA COOPÉRATIVE « LES BERGERS DU LARZAC »



Soutenance du mémoire de fin d'études pour le diplôme d'ingénieur ESA,
le 24 septembre 2018

Jury

Présidente du jury : Claire MANOLI

Patron de mémoire : Sébastien COUVREUR

Maîtres de stage : Estelle GRESSIER (AVEM), Laurent HAZARD (INRA),

Thierry TAURIGNAN (CETA de l'Herbe et Lait)

Étudiante : Morgane LE BRIS, promotion 2013, DA AGRECINA



Fondation
de
France

PLAN DE LA PRÉSENTATION

Présentation du problème

- I. Contexte d'étude
- II. Problème chez les Bergers du Larzac

Méthode de travail

- I. SALSA : un outil et une démarche
- II. Questions de recherche
- III. Construire une méthode de travail adaptée

Résultats

- I. Mode de récolte et performances SALSA
- II. Approche qualitative
- III. Comment le collectif se saisit des résultats ?

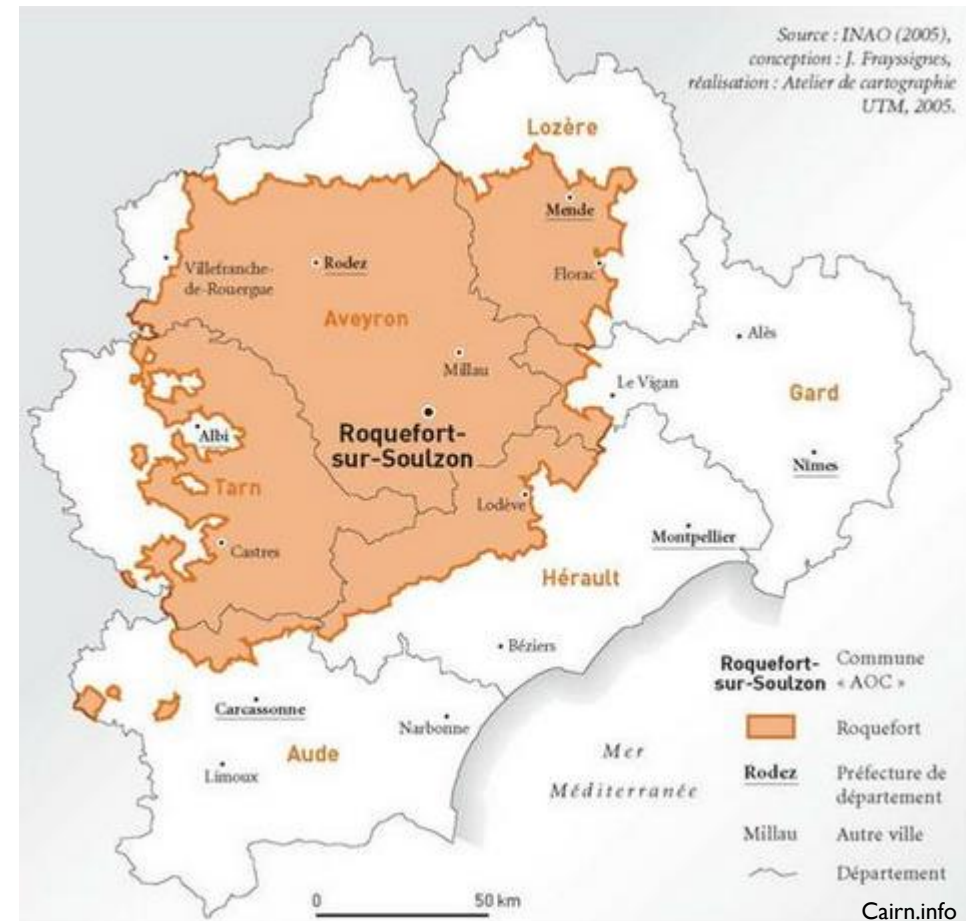
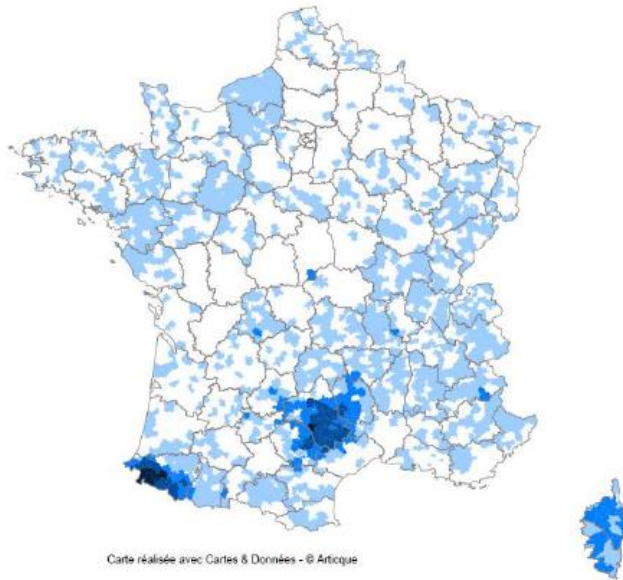
Conclusions

PRÉSENTATION DU PROBLÈME

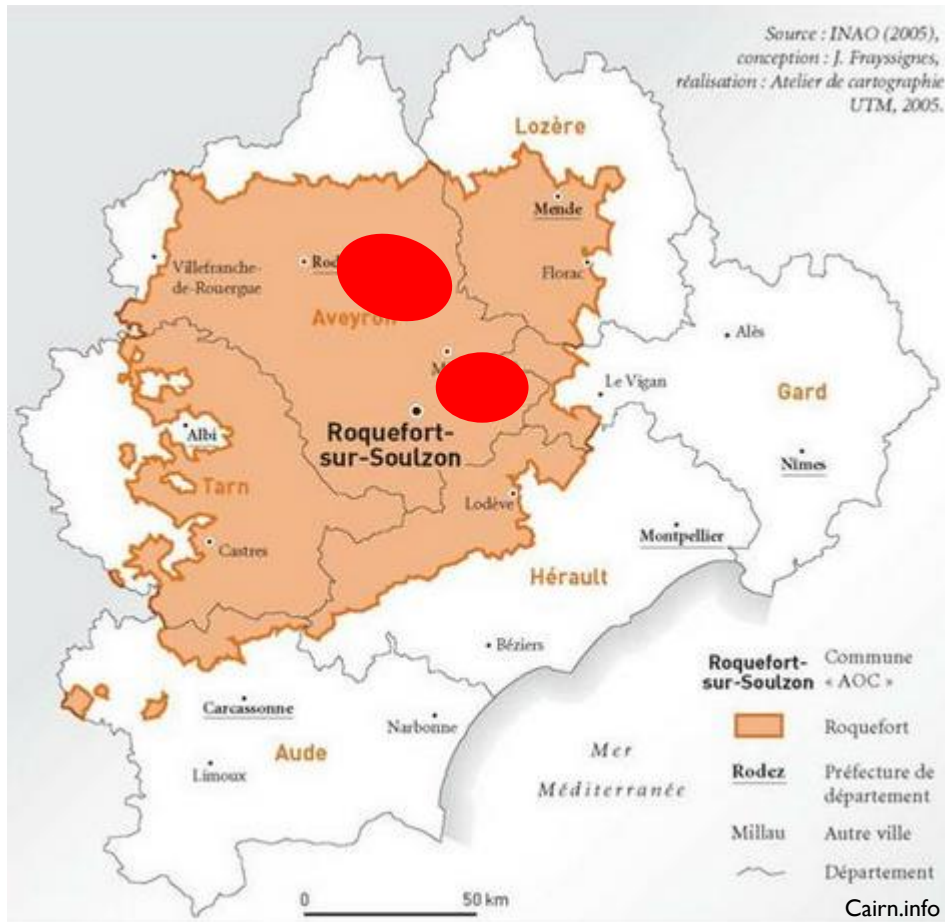
- I. Contexte d'étude
- II. Problème des Bergers du Larzac

CONTEXTE : ZONE DE PRODUCTION HISTORIQUE ET INTENSIVE DE LAIT DE BREBIS

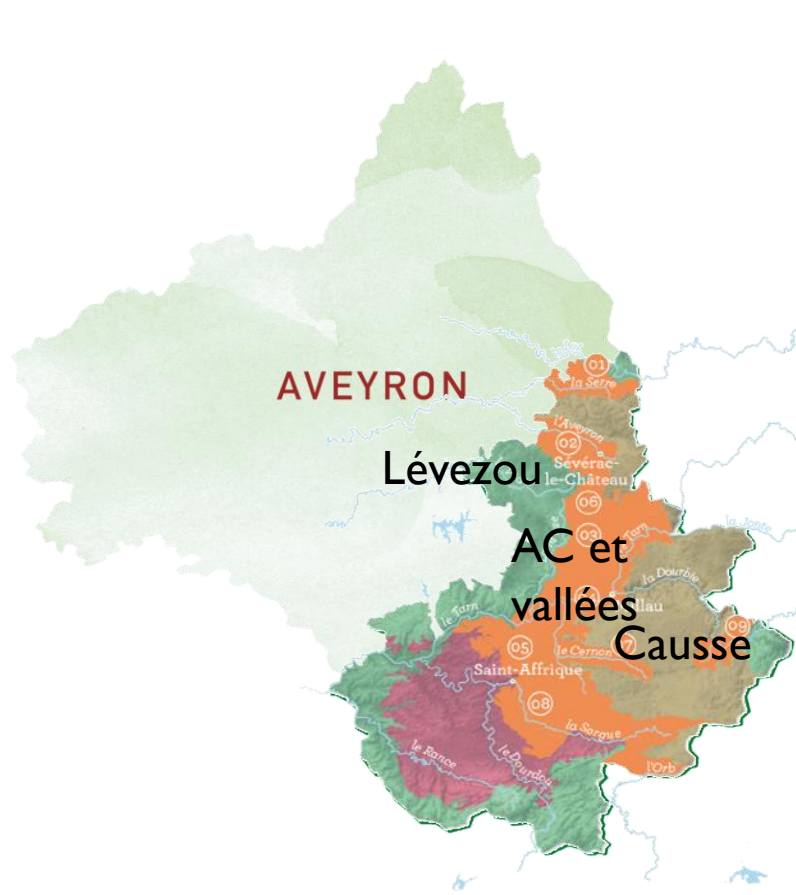
Nombre de brebis / canton



CONTEXTE : NAISSANCE D'UNE COOPÉRATIVE QUI SE DÉMARQUE



PRÉSENTATION DU PROBLÈME



AC = avants-causse

Image des fromages, attentes
des consommateurs

Qualité
microbiologique du lait

Passage au tout-foin
= arrêt ensilage et enrubannage

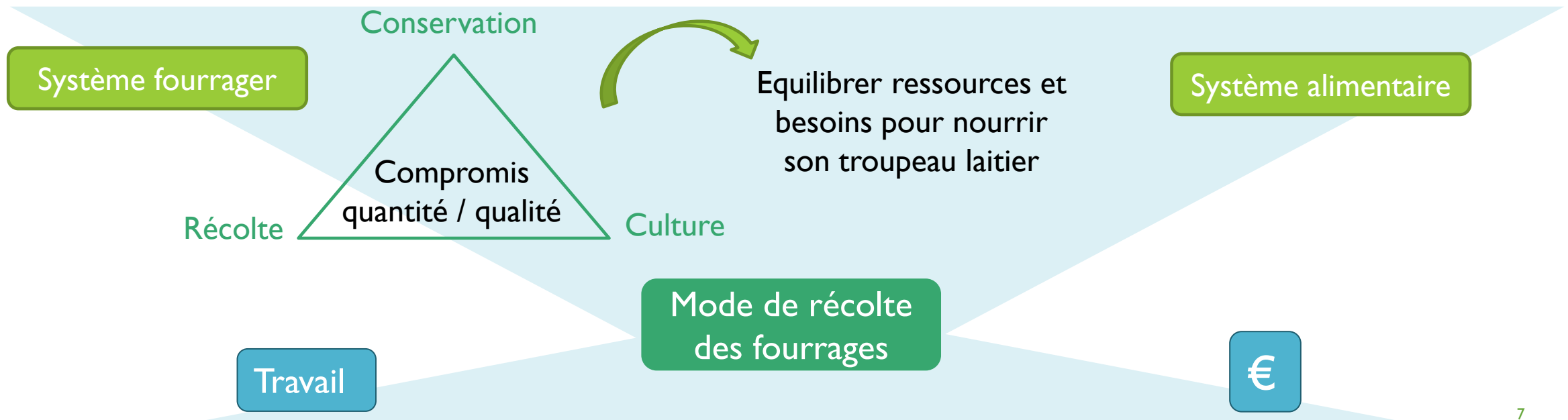
En 2018 :

Tout-foin	Enrubannage	Ensilage	Total
19	6	7	32

Volonté que le changement vienne des éleveurs

PRÉSENTATION DU PROBLÈME

Changer le mode de récolte = transition du système



PRÉSENTATION DU PROBLÈME

Comment accompagner les éleveurs dans la transition de leurs systèmes vers le tout-foin ?

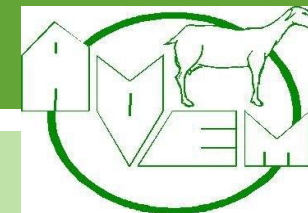
La mission = utiliser SALSA pour y répondre



MÉTHODE DE TRAVAIL

- I. SALSA : un outil et une démarche
- II. Question de recherche
- III. Construire une méthodologie adaptée

SALSA : UN OUTIL ET UNE DÉMARCHE POUR ACCOMPAGNER LES ÉLEVEURS DANS LA TRANSITION AGROÉCOLOGIQUE



Diagnostic agroécologique SALSA des systèmes ovins-lait du Sud-Aveyron

Autonomie alimentaire

% lait produit sans achats d'aliments

Efficacité énergétique

L lait / 1000 EQF

Evaluation agrienvironnementale

Note sur 122 en 3 volets

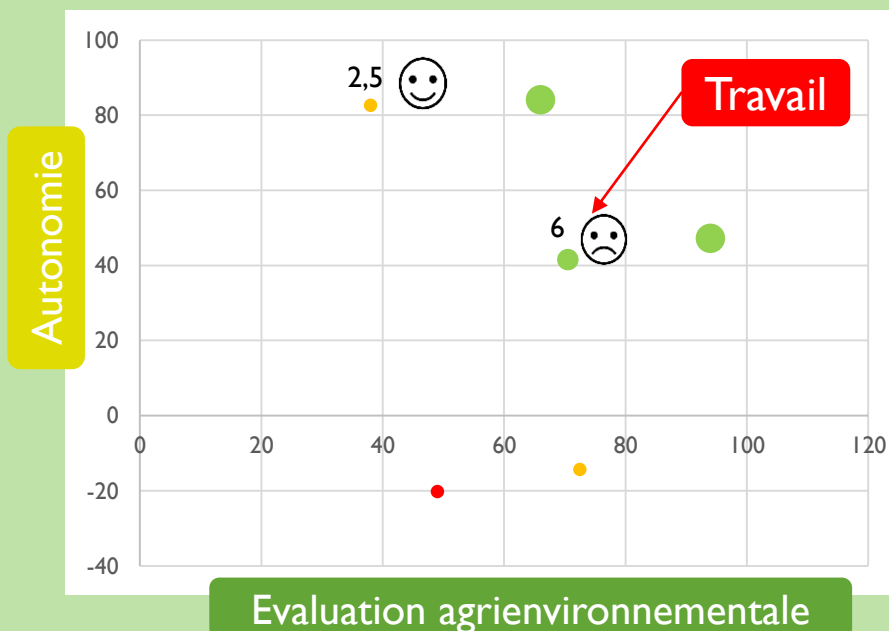
Revenu

€ / associé

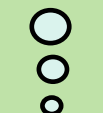
Congés
Satisfaction générale

Jours / mois
Note sur 4

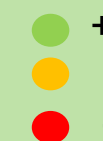
Positionnement



Revenu



Efficacité énergétique

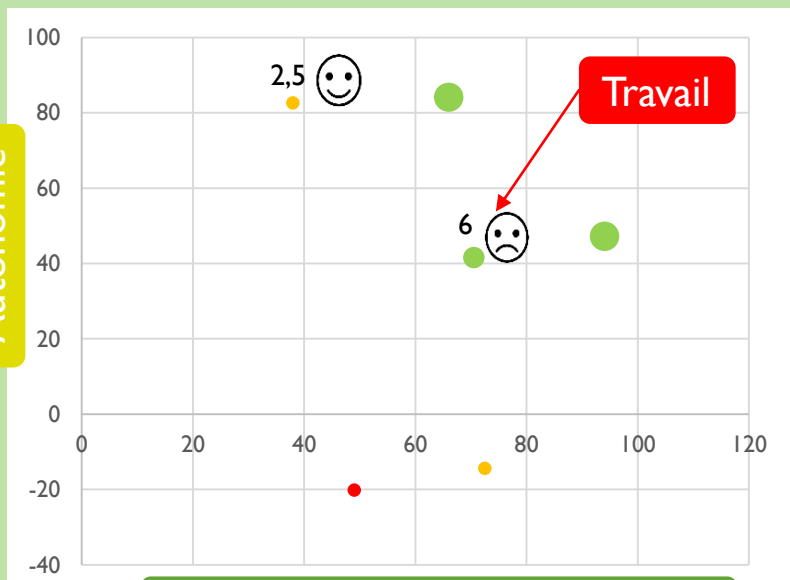


SALSA : UN OUTIL ET UNE DÉMARCHE POUR ACCOMPAGNER LES ÉLEVEURS DANS LA TRANSITION AGROÉCOLOGIQUE



Diagnostic agroécologique SALSA

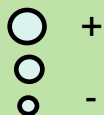
Positionnement



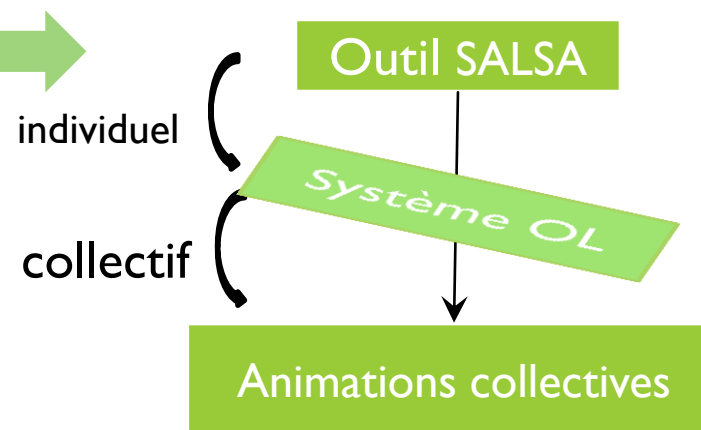
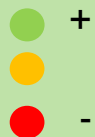
Evaluation agrienvironnementale

Autonomie

Revenu



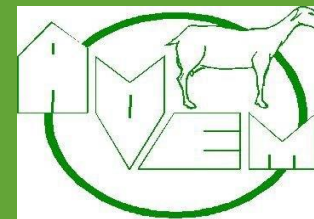
Efficacité énergétique



Démarche

- ❖ Organiser animations autour de questions d'éleveurs
- ❖ Positionnement = support pour comparer / simuler

QUESTIONS DE RECHERCHE



Comment accompagner les éleveurs dans la transition de leurs systèmes vers le tout-foin ?

Vision systémique

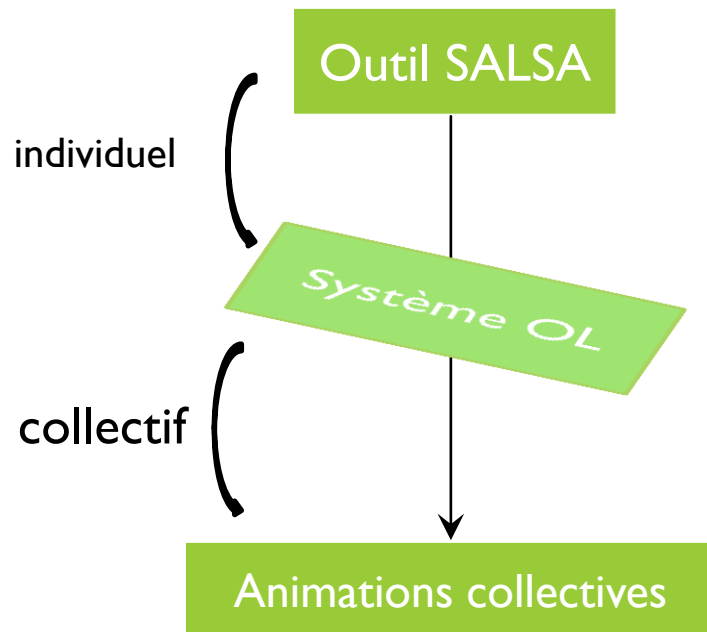
⇒ Quels sont les liens entre le mode de récolte des fourrages et les performances agroécologiques des systèmes ?

Articuler individuel et collectif

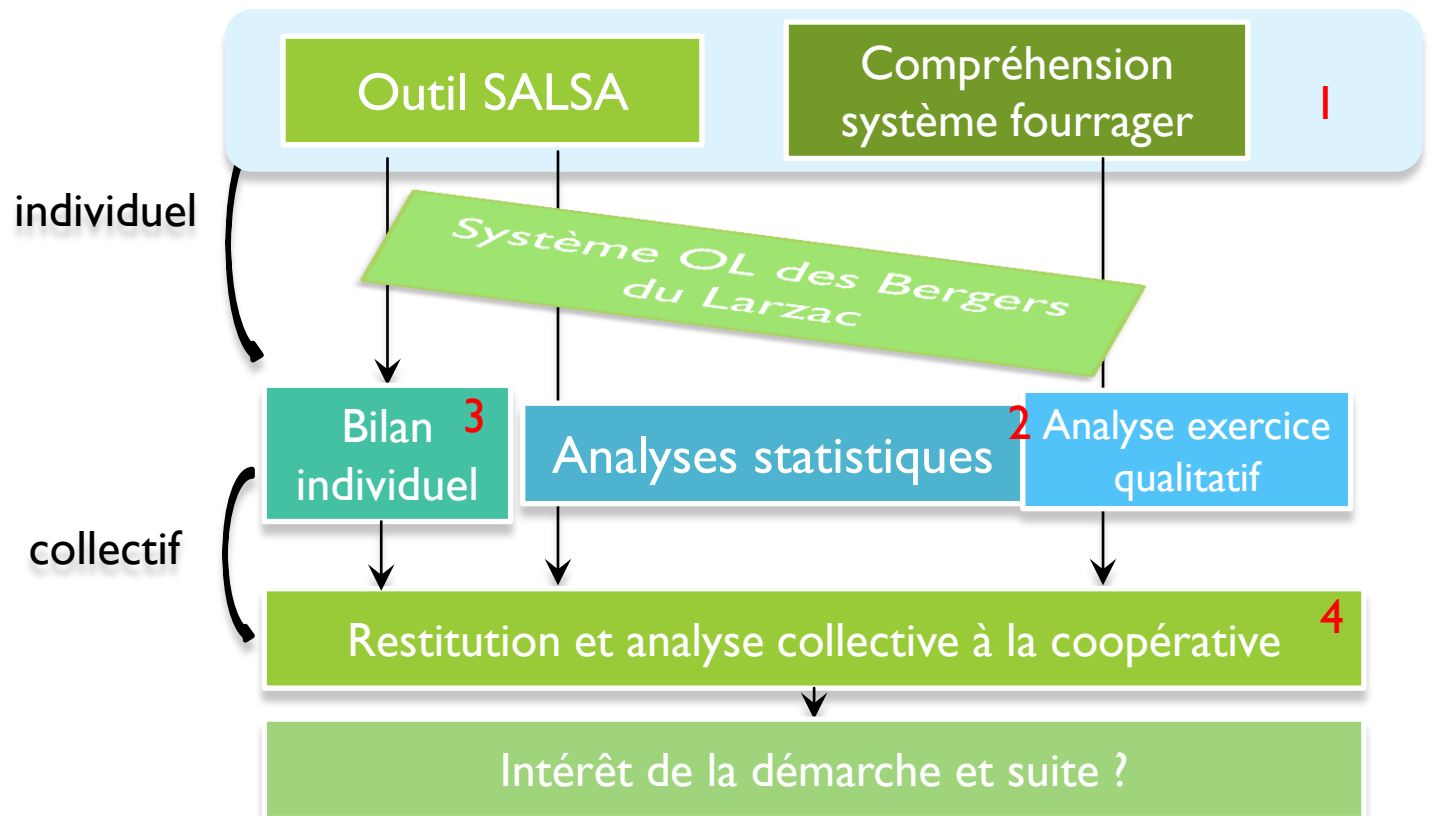
⇒ Comment le collectif se saisit de ces résultats ?

CONSTRUIRE UNE MÉTHODE DE TRAVAIL ADAPTÉE

Démarche SALSA : accompagner les éleveurs ovins-lait dans la TAE



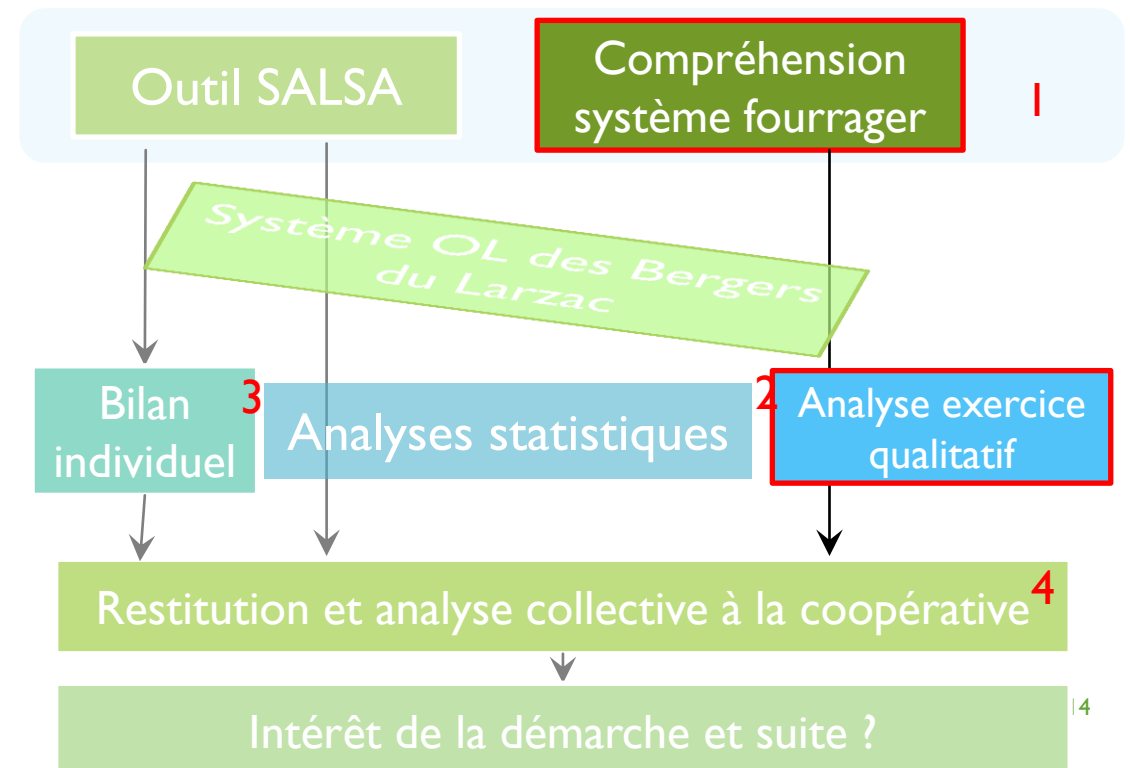
Méthode « evidence-based » : éclairer les réflexions par des données probantes



CONSTRUIRE UNE MÉTHODE DE TRAVAIL ADAPTÉE



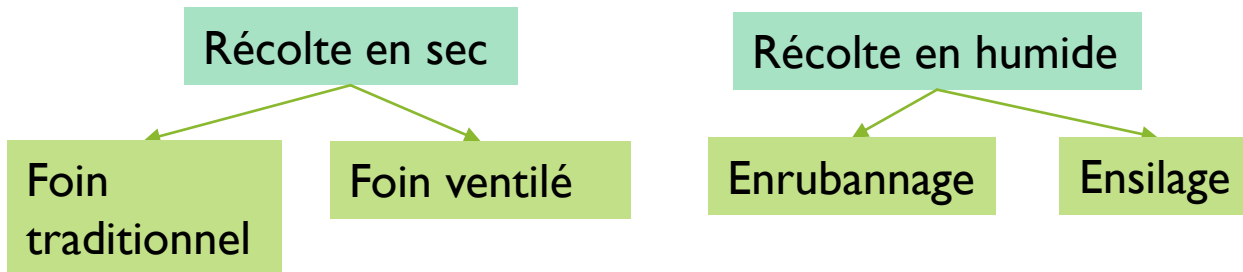
Méthode « evidence-based » : éclairer les réflexions par des données probantes



CONSTRUIRE UNE MÉTHODE DE TRAVAIL ADAPTÉE

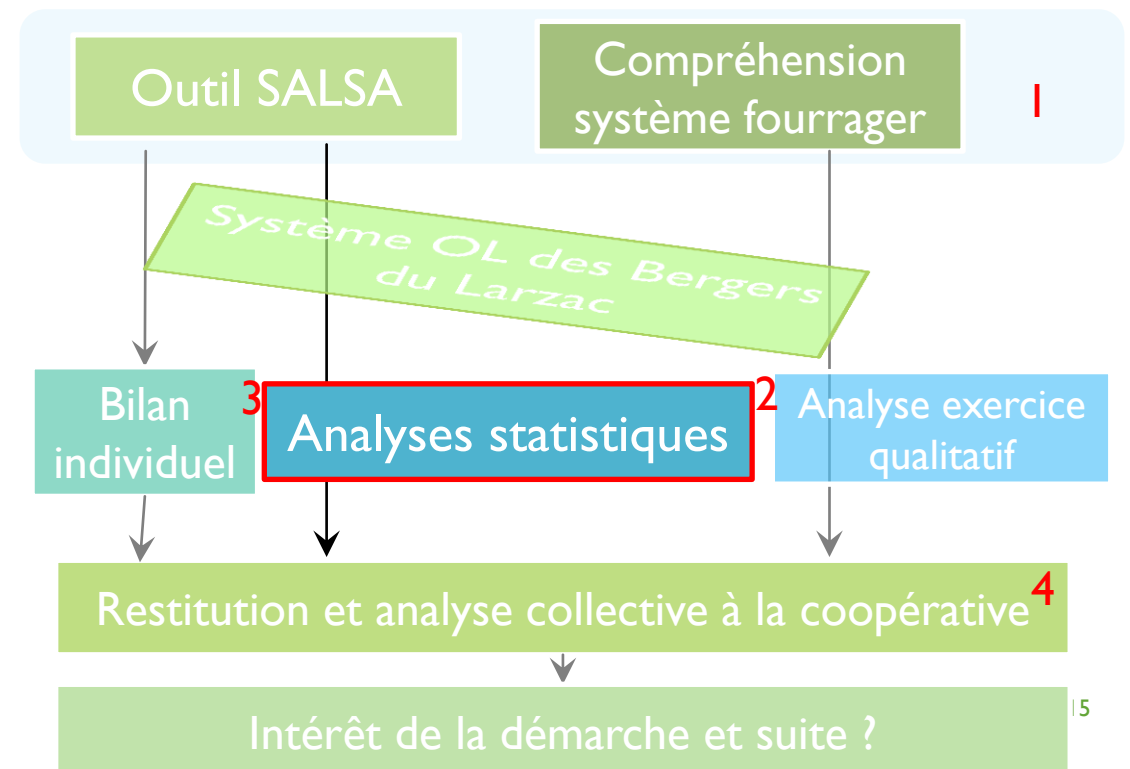
⇒ Quels sont les liens entre le mode de récolte des fourrages et les performances agroécologiques des systèmes ?

I – Analyse de l'effet du mode de récolte sur chaque indicateur de performance (ANOVA, Kruskal-Wallis)



II – Analyse de la combinaison des performances des systèmes = analyse multivariée en composantes principales (ACP)

Méthode « evidence-based » : éclairer les réflexions par des données probantes

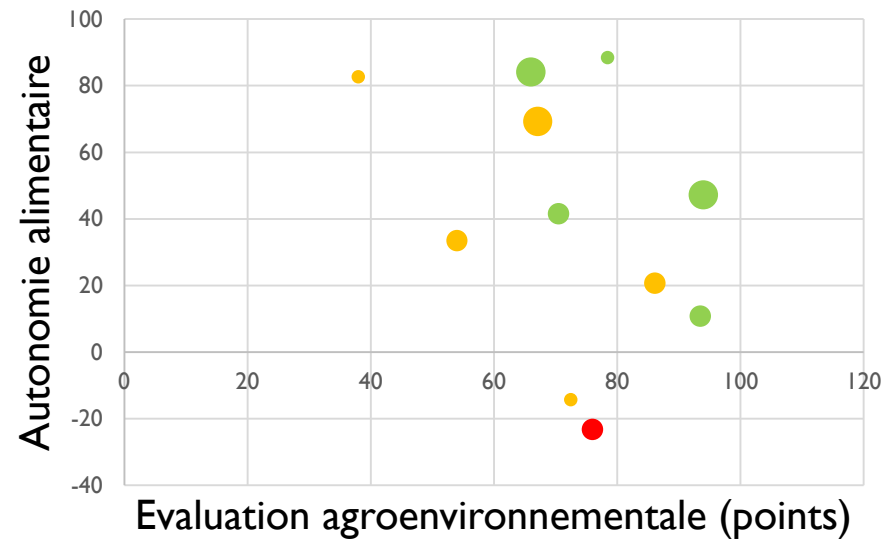


RÉSULTATS

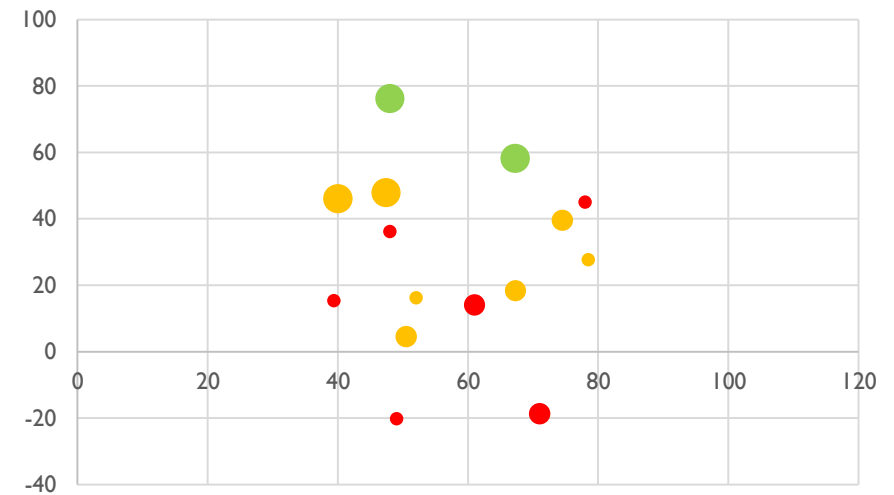
- I. Mode de récolte et performances SALSA
- II. Approche qualitative
- III. Comment le collectif se saisit des résultats ?

RÉSULTATS : MODE DE RÉCOLTE ET PERFORMANCES SALSA

Elevages en tout-foin

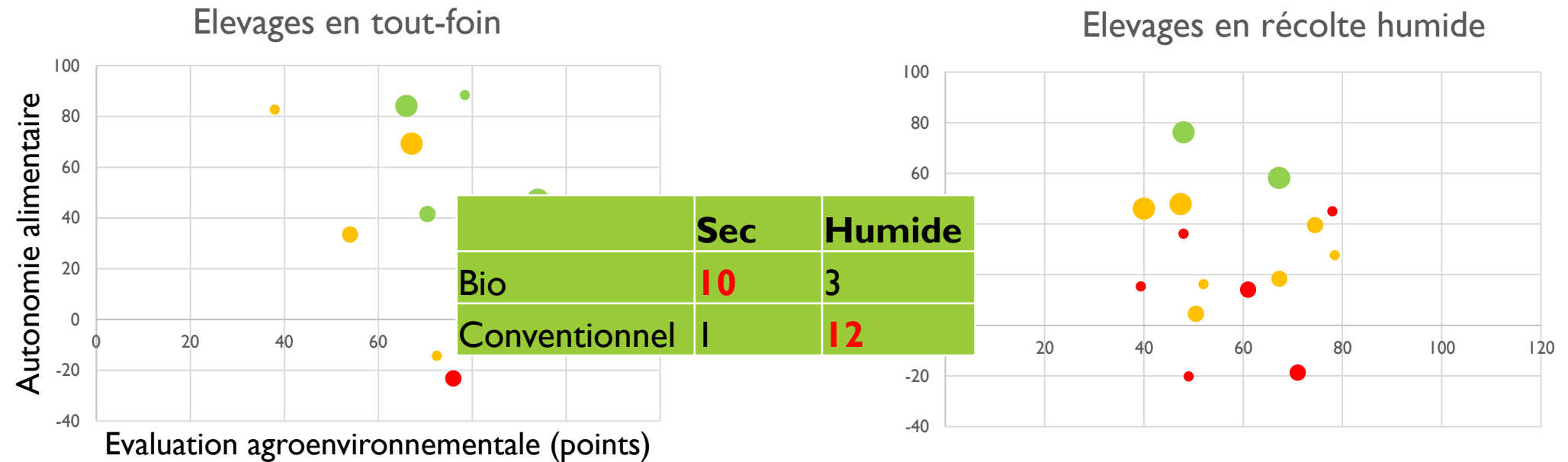


Elevages en récolte humide



	Autonomie <i>% lait autonome</i>	Environnement <i>Points /122</i>	Efficacité énergétique <i>L lait / 1000 EQF</i>	Revenu <i>€/associé</i>	Satisfaction <i>Note /4</i>	Congés <i>j/mois</i>
Humide	27 a	58 b	4,1 b	31 396 a	3,0 a	2,0 a
Sec	40 a	72 a	5,4 a	36 970 a	2,8 a	2,7 a
p-value	0,321	0,018*	0,002**	0,364	0,585	0,391

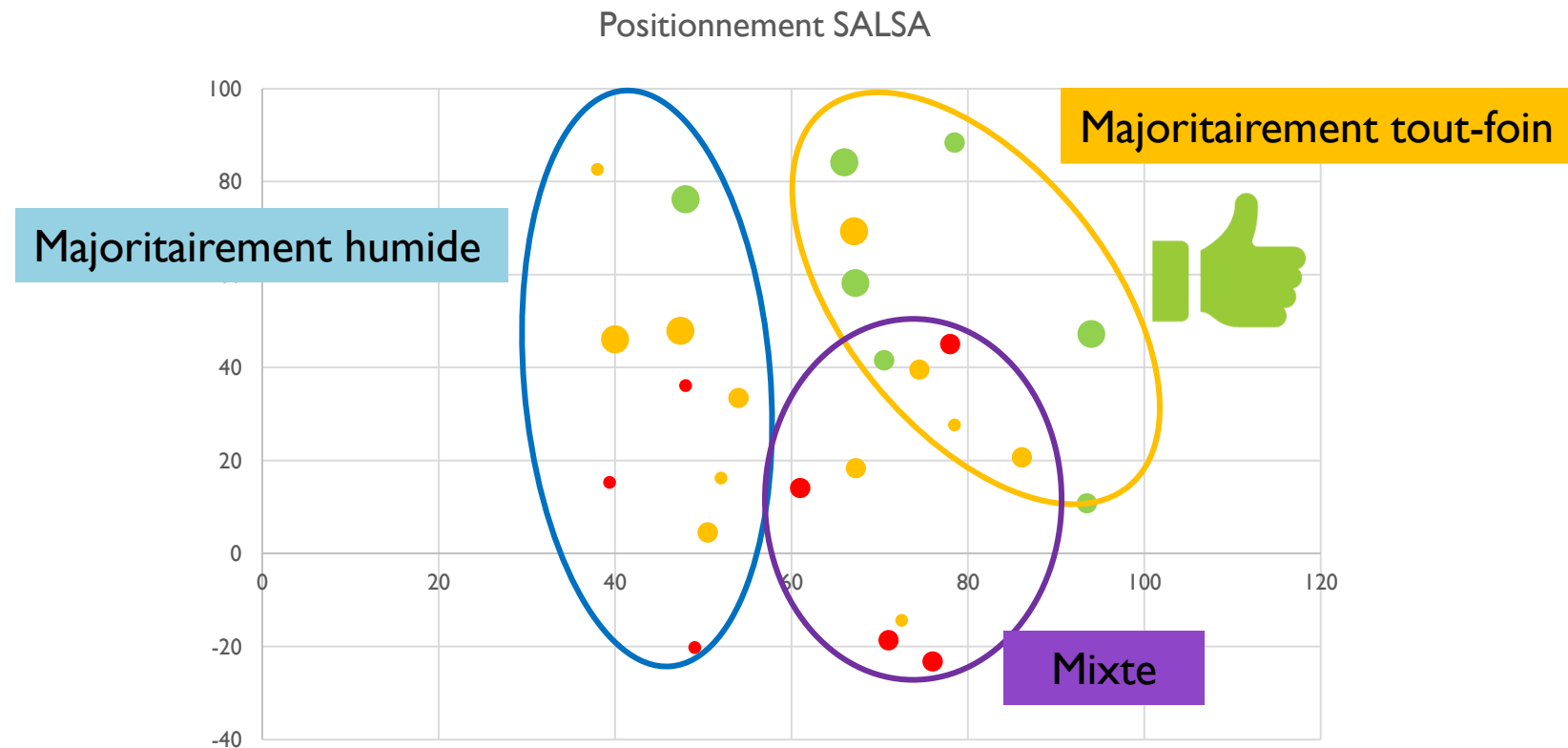
RÉSULTATS : MODE DE RÉCOLTE ET PERFORMANCES SALSA



	Autonomie	Environnement	Efficacité énergétique	Revenu	Satisfaction	Congés
	% lait autonome	Points /122	L lait / 1000 EQF	€/associé	Note /4	j/mois
Humide	27 (0,99) a	58 (0,23) b	4,1 (0,22) b	31 396 (0,51) a	3,0 (0,21) a	2,0 (0,95) a
Sec	40 (0,97) a	72 (0,23) a	5,4 (0,23) a	36 970 (0,38) a	2,8 (0,28) a	2,7 (0,93) a
p-value	0,321	0,018*	0,002**	0,364	0,585	0,391

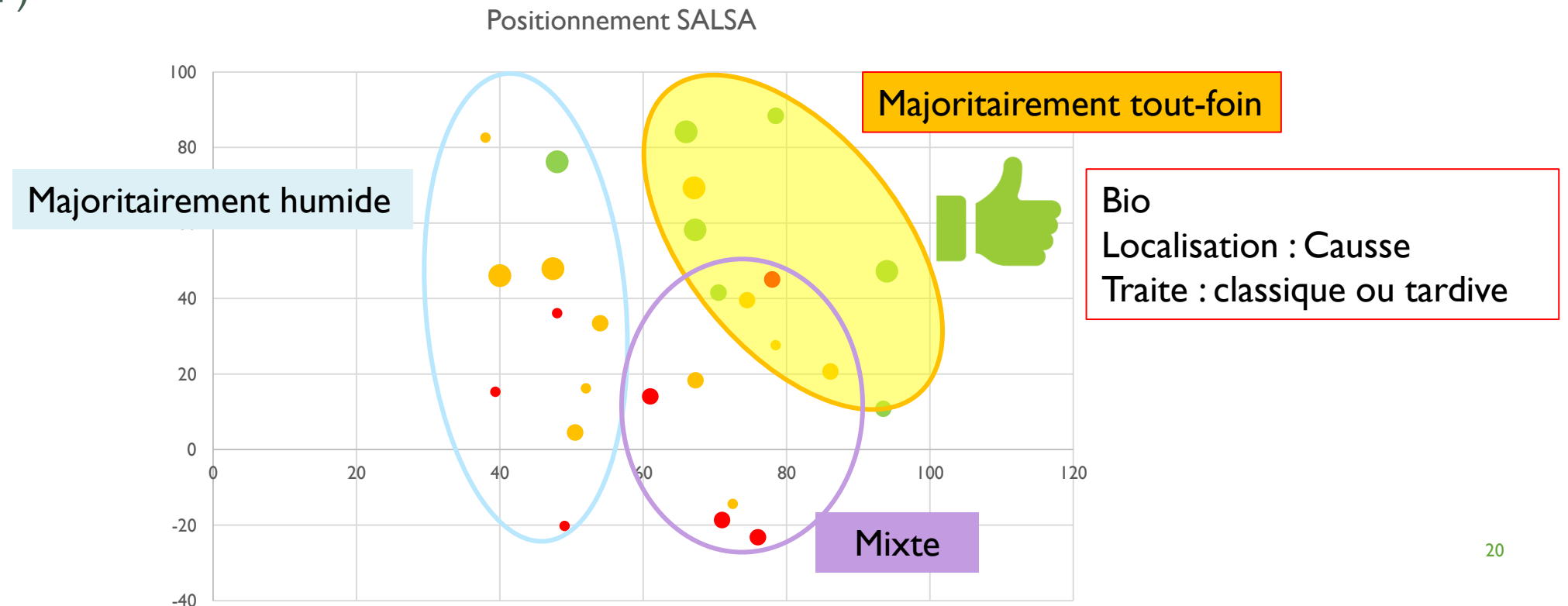
RÉSULTATS : MODE DE RÉCOLTE ET PERFORMANCES SALSA

II – Analyse de la combinaison des performances des systèmes = ACP



RÉSULTATS : MODE DE RÉCOLTE ET PERFORMANCES SALSA

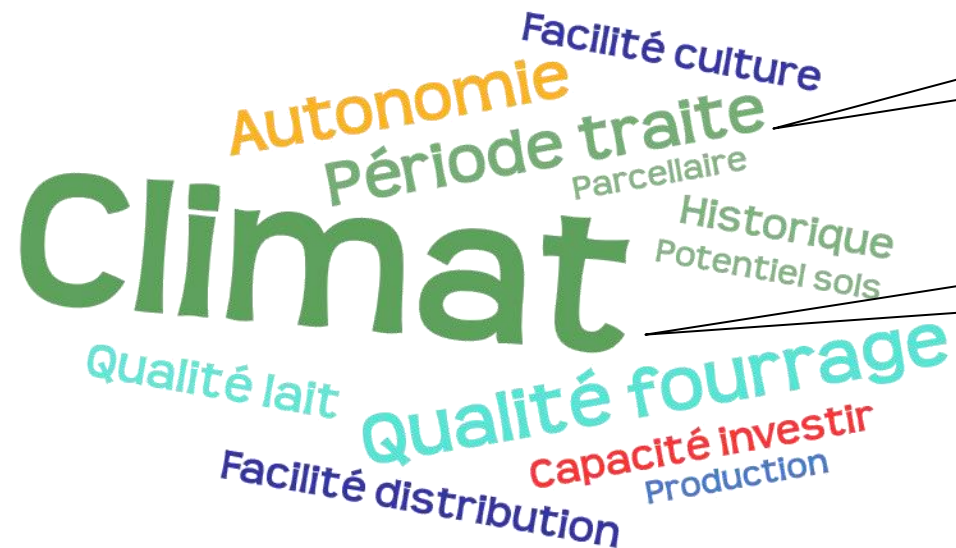
II – Analyse de la combinaison des performances des systèmes = analyse multivariée en composantes principales (ACP)



RÉSULTATS : APPROCHE QUALITATIVE

Qu'est ce qui guide mon système ? Mes contraintes, mes objectifs ?

Systemes en humide



Ma période de traite m'oblige à constituer un stock important pour l'hiver / passer l'été

Dans les zones plus basses, le stade de maturité des plantes optimal est au mois de mai

Faucher plus tôt me permet d'avoir une seconde coupe de qualité

RÉSULTATS : COMMENT LE COLLECTIF SE SAISIT DES RÉSULTATS



Qualité du lait

Image des produits

! Quid de la performance des systèmes produisant en intersaison ?

A quoi doit-on faire attention pour réussir la transition ?



www.nsw.awci.org.au



Solutions techniques à approfondir



Autonomie face aux changements climatiques ?



CONCLUSIONS

CONCLUSIONS : UNE RÉFLEXION SYSTÉMIQUE À ARTICULER

Contraintes

Période de traite

Contexte
pédoclimatique

Capacité
d'investissement

Objectifs

Ethique

Production

Travail

Autonomie



Passage au tout-foin

Outil SALSA



Règlementation
sanitaire

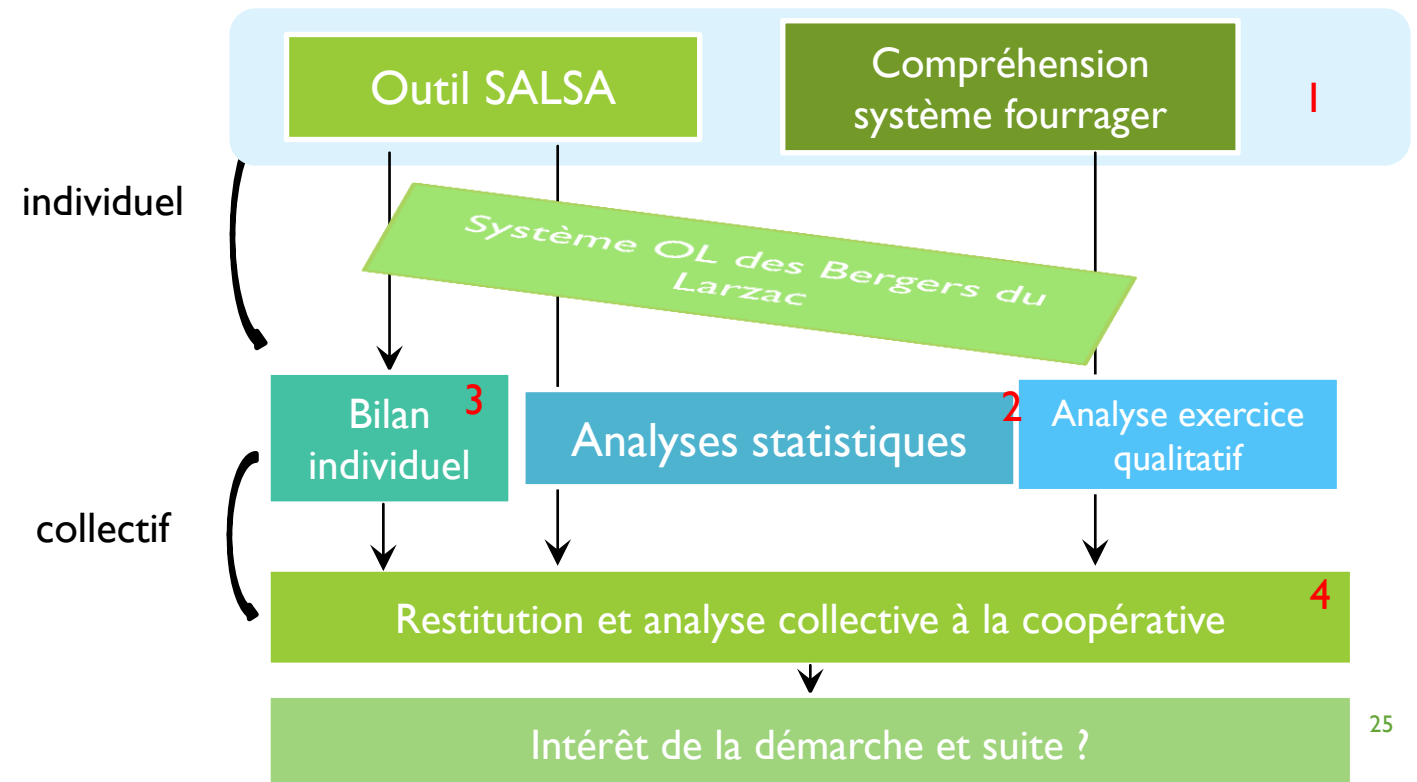
Fromageabilité du
lait

Démarche de qualité

CONCLUSIONS : INTÉRÊTS DE LA MÉTHODE

- Replacer une question réductrice dans une approche systémique
- Apporter une approche qualitative
- Produire des données probantes
 - Diagnostic fait par des éleveurs
 - Données des élevages
 - Espace de dialogue

Méthode « evidence-based » : éclairer les réflexions par des données probantes

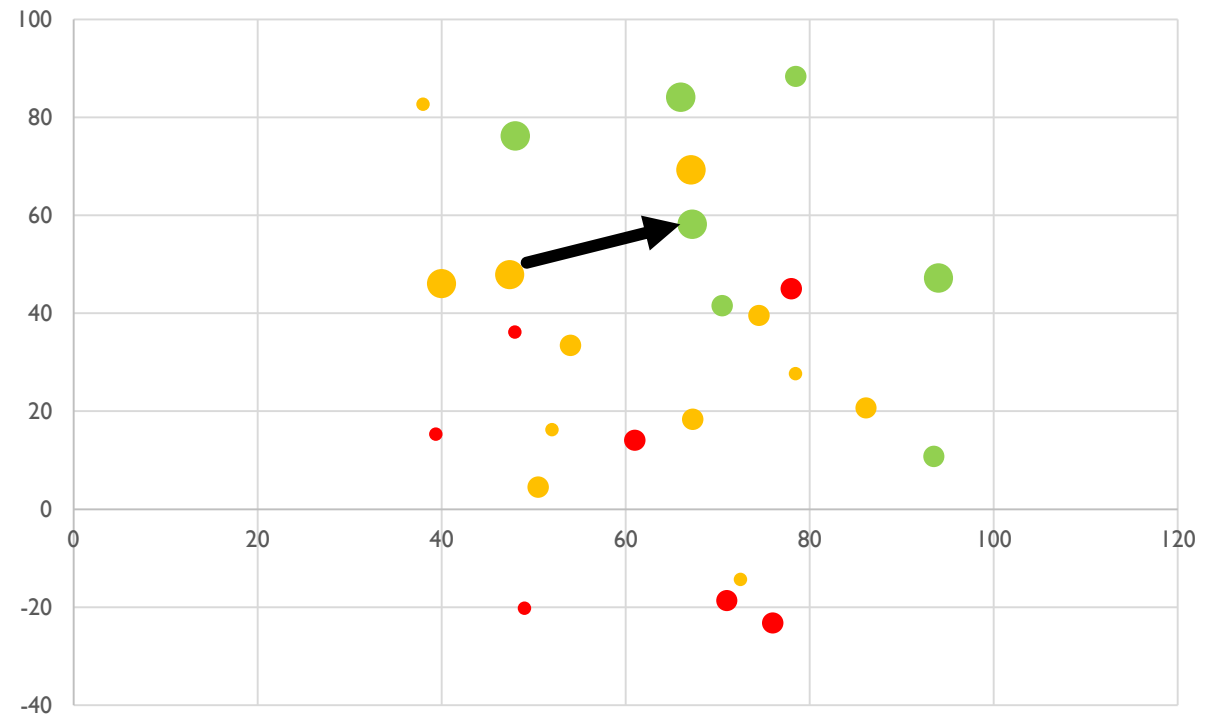


CONCLUSIONS : LIMITES DE LA MÉTHODE

- Données probantes ?....
- Suivre l'évolution des positionnements
- Simuler le changement de pratiques
- Modifier les indicateurs

Poursuivre la réflexion !!

Positionnement SALSA



FINALEMENT...

L'agroécologie,
Un cadre de réflexion et un cheminement

« Pour une fois qu'on fait un outil qui nous est utile à nous, éleveurs ! »

(Nino, recueillie par C. Lacombe, Journée de clôture du projet Casdar SALSA, 01/02/2017, St Afrique)

CONTEXTE : DES ZONES AUX POTENTIELS ET CONTRAINTES DIFFÉRENTES

Stock = prairies semées à base de légumineuses (luzerne)

Les monts du Lézézou



<https://www.occitanie-tribune.com/>

Rendements fourragers

1 et 2^{ème} : 3 à 5 tMS/ha
3^{ème} voire 4^{ème} utilisation

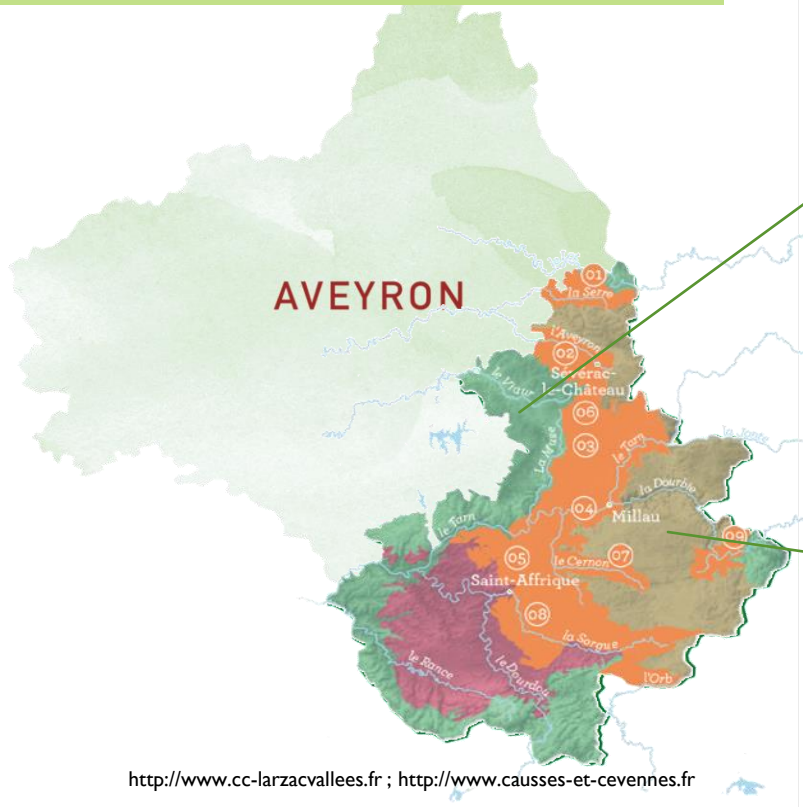
Variabilité : facteur 1 à 4

Causse



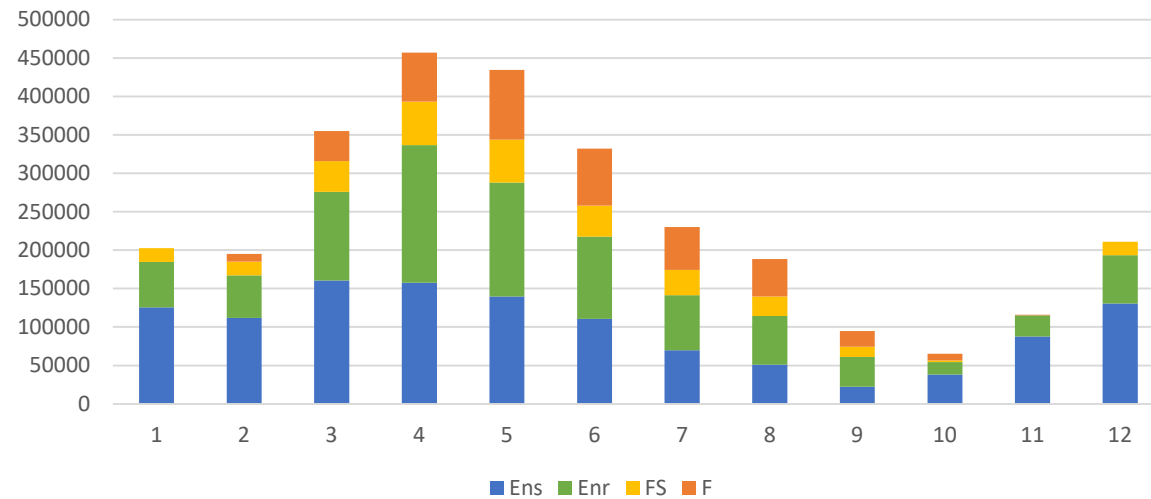
www.lecolombiersaintveran.com

1^{ère} coupe : 3 à 5 tMS/ha
2^{ème} : 1,5 à 2t MS/ha
(3^{ème})



RÉSULTATS : COMMENT LE COLLECTIF SE SAISIT DES RÉSULTATS

Répartition de la production laitière en fonction des modes de récolte des fourrages

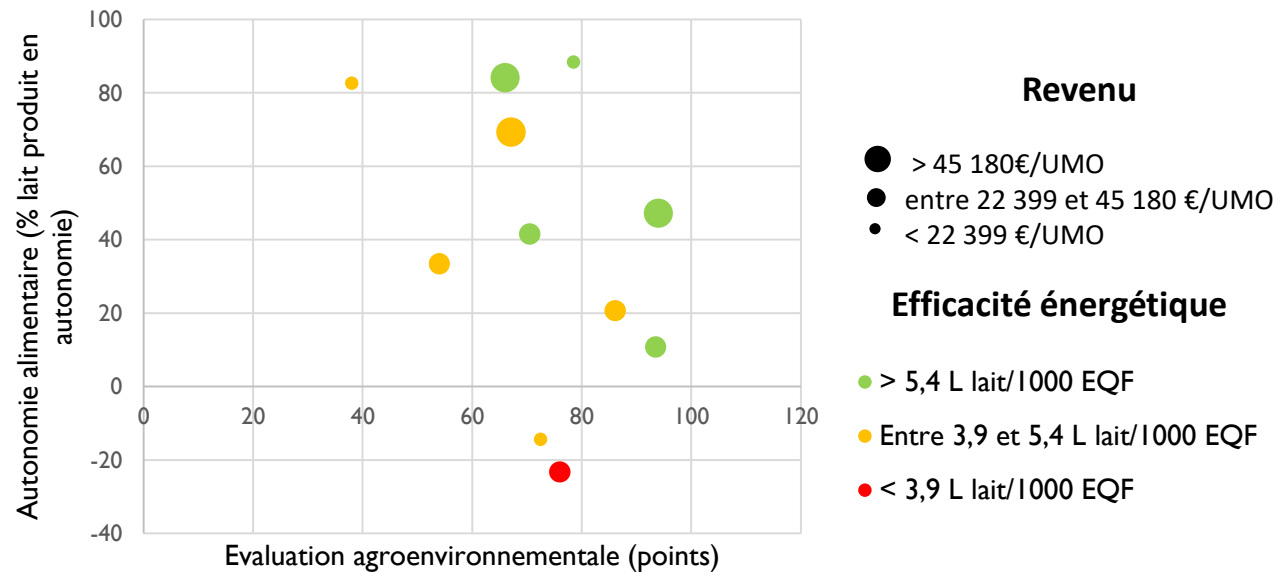


Climat

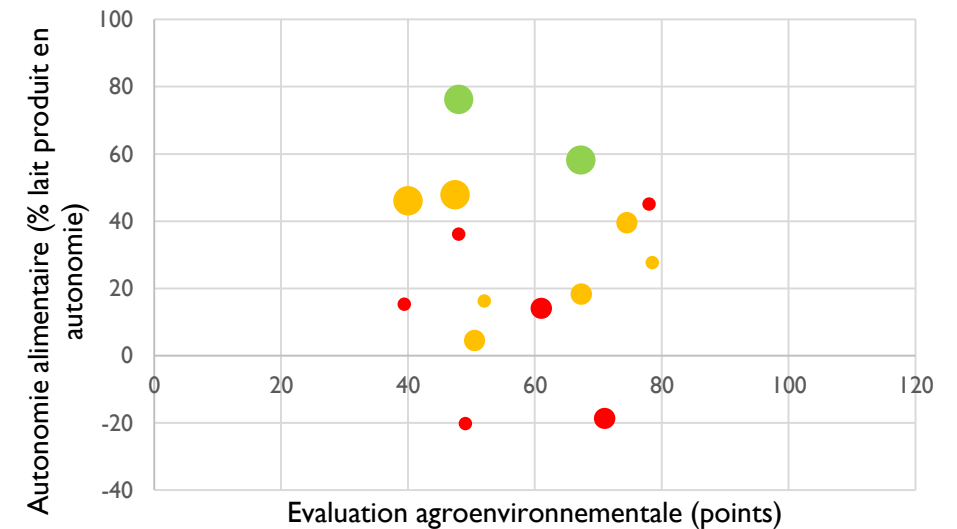
- Autonomie
- Facilité culture
- Période traite
- Parcellaire
- Historique
- Potentiel sols
- Qualité lait
- Qualité fourrage
- Capacité investir
- Facilité distribution
- Production

RÉSULTATS : MODE DE RÉCOLTE ET PERFORMANCES SALSA

Positionnement SALSA des élevages en tout-foin



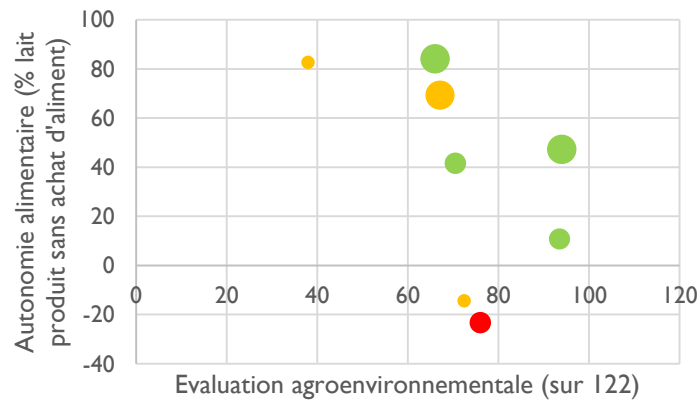
Positionnement SALSA des élevages en récolte humide



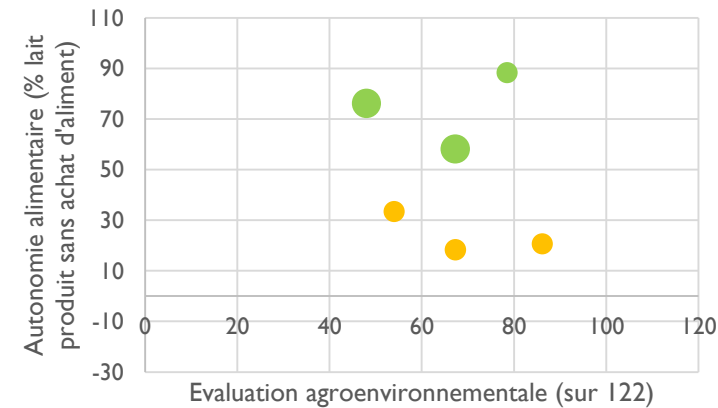
	Autonomie % lait autonome	Environnement Points /122	Efficacité énergétique L lait / 1000 EQF	Revenu €/associé	Satisfaction Note /4	Congés j/mois
Humide	27 a	58 b	4,1 b	31 396 a	3,0 a	2,0 a
Sec	40 a	72 a	5,4 a	36 970 a	2,8 a	2,7 a
p-value	0,321	0,018*	0,002**	0,364	0,585	0,391

RÉSULTATS : MODE DE RÉCOLTE ET PERFORMANCES SALSA

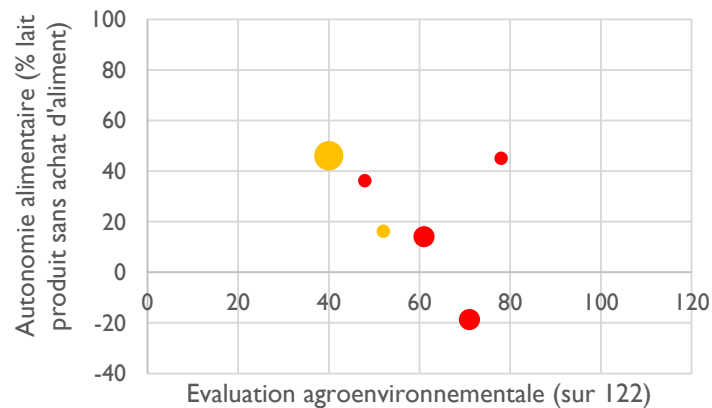
Foin traditionnel



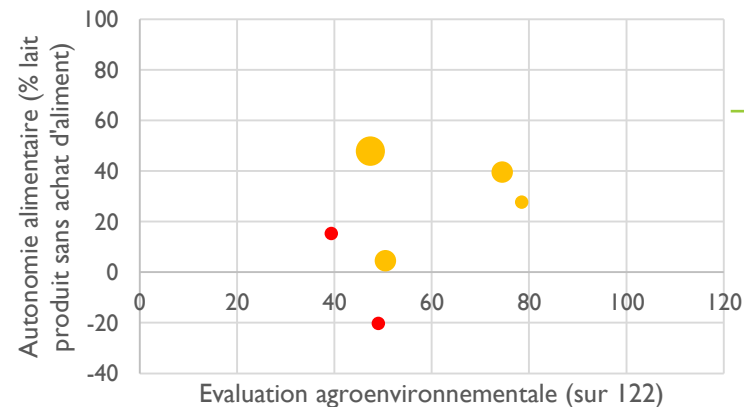
Séchage en grange



Enrubannage



Ensilage



	Efficacité énergétique	Revenu	Satisfaction
Enrubannage	3,7 (0,09) b	31 531 (0,38) ab	3,5 (0,15) a
Ensilage	3,8 (0,14) b	22 852 (0,62) b	2,8 (0,15) b
Foin ventilé	5,3 (0,27) a	41 876 (0,33) a	2,5 (0,25) b
Foin traditionnel	5,5 (0,2) a	37 506 (0,42) ab	2,9 (0,26) ab
p-value	0,005**	0,136	0,055