



L'ÉCHELLE DE DURABILITÉ DES SYSTÈMES BOVINS DU PROJET INTERREG SPAD

ELEVAGES DURABLES : AUJOURD'HUI
POUR DEMAIN
Belfort – 8 et 9 mars 2023

Interreg
France - Suisse



UNION EUROPÉENNE
Projet Interregional
du Fonds Européen
de Développement Régional

REGION
BOURGOGNE
FRANCHE
COMTE



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra



Kanton Bern
Canton de Berne

JURA TECH
RÉPUBLIQUE ET CANTON DU JURA



Haute école spécialisée bernoise
Haute école des sciences agronomiques,
forestières et alimentaires HES-VA



Agroscope

fondation
sur la croix



AGRICULTURES
& TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE
BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE



AGRICULTURES
& TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE
HAUTE-SAÔNE



AGRICULTURES
& TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE
JURA



AGRICULTURES
& TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE
DOUBS-TERRITOIRE DE BELFORT

Fondation
Rurale
Interjurassienne
COURTÉMELON - LOUVRESSE

La durabilité : un des piliers du projet SPAD

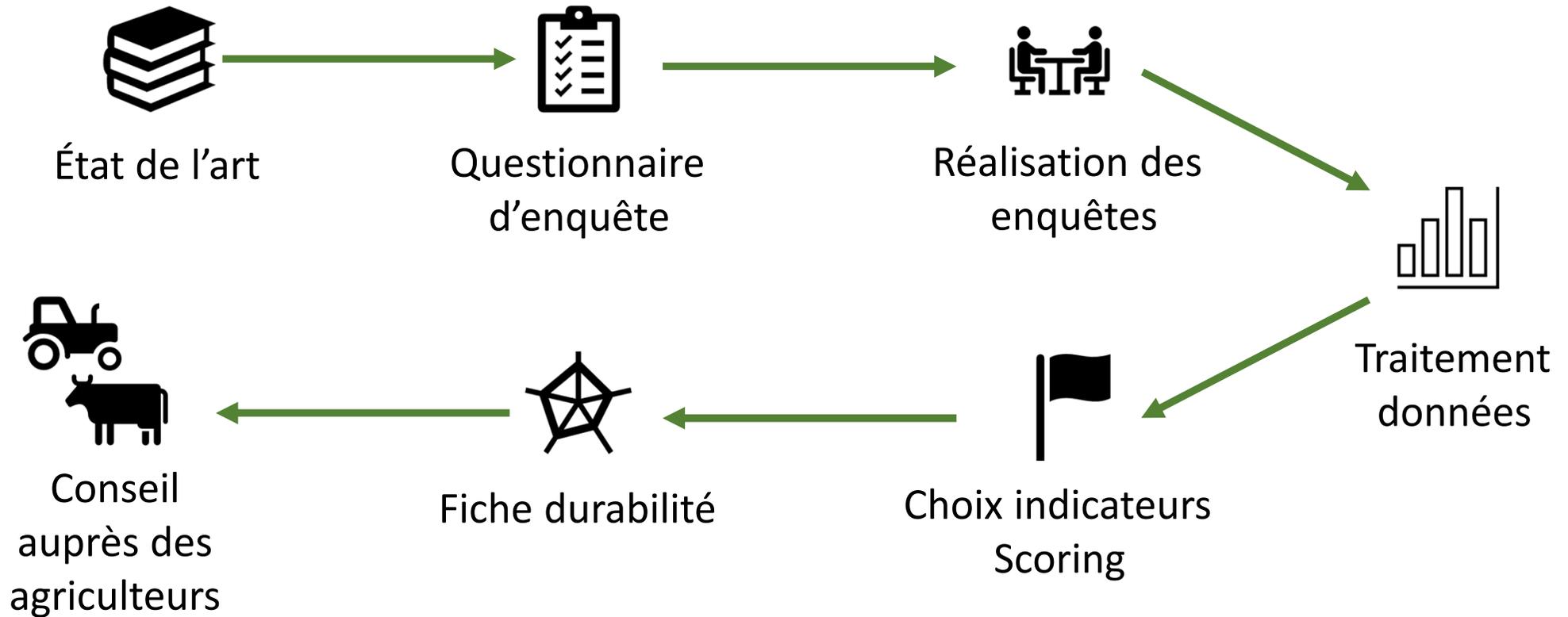


Objectifs du projet

- Quelles adaptations à réaliser dans les exploitations bovines dans une situation de changement climatique ?
- Comment tendre vers une meilleure durabilité des exploitations bovines en associant les aspects environnementaux, économiques et sociaux ?



Définition de la durabilité



Matériel et méthode



Quelques définitions des systèmes enquêtés

Lait avec ensilage

Exploitations laitières dont la ration des vaches est composée de fourrages fermentés

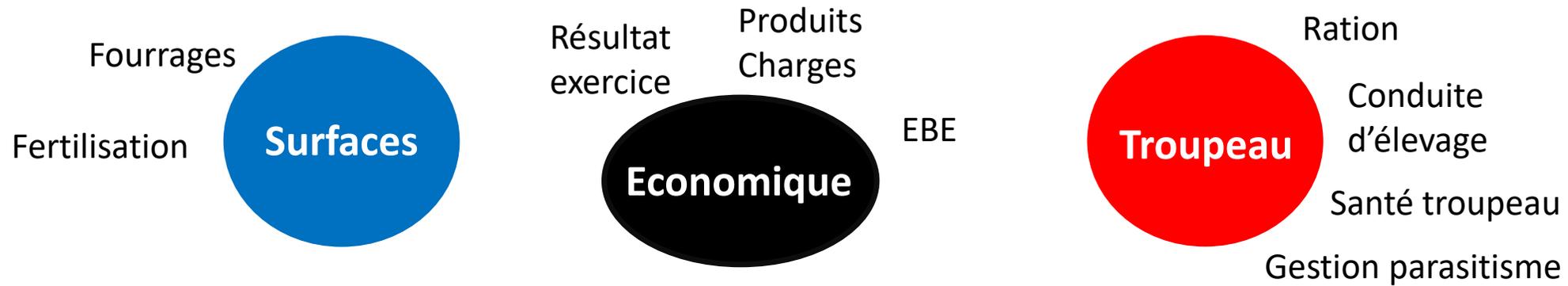
Lait sans ensilage

Exploitations laitières dont la ration des vaches est composée de fourrages non fermentés

Bovins viande

Exploitations de vaches allaitantes/naisseur jusqu'au sevrage du veau

Matériel et méthode



Matériel et méthode



Répartition des enquêtes

	Doubs	Jura	Haute-Saône	Suisse	Total
Lait avec ensilage	14	11	20	15	60
Lait sans ensilage	36	33	12	8	89
Bovins viande	4	7	18	20	49
Total	54	51	50	43	198

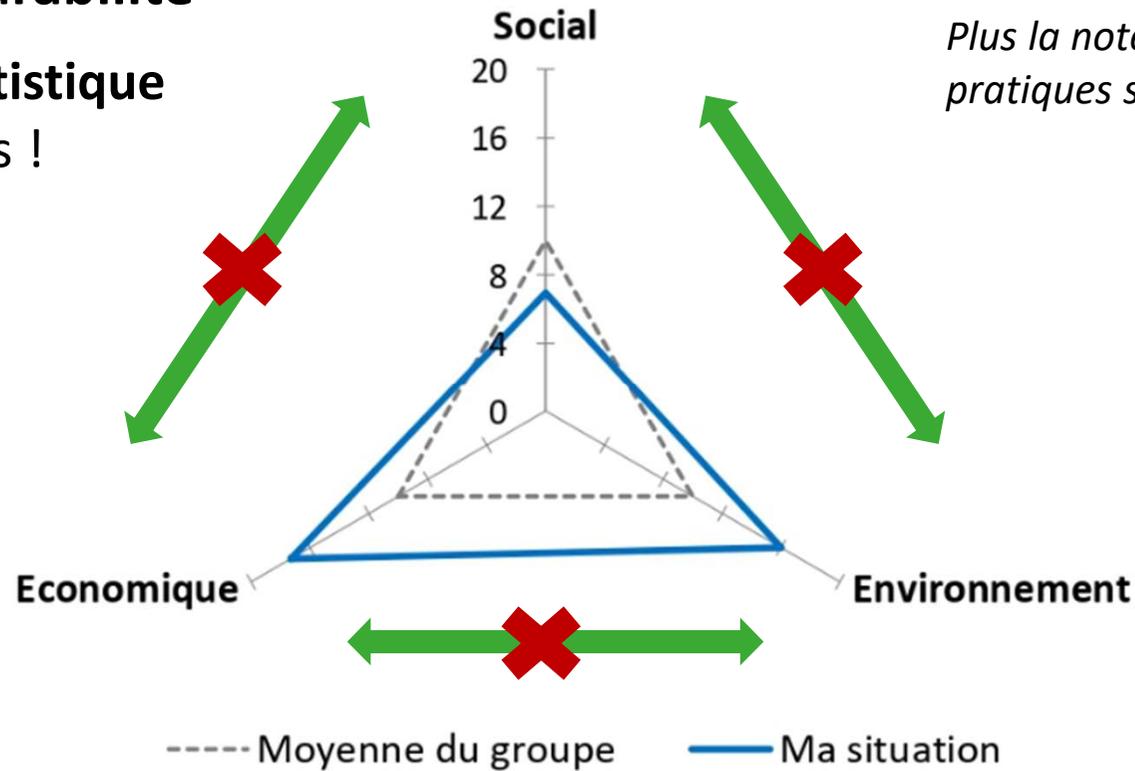
dont 23% d'exploitation en Bio

3 piliers de la durabilité

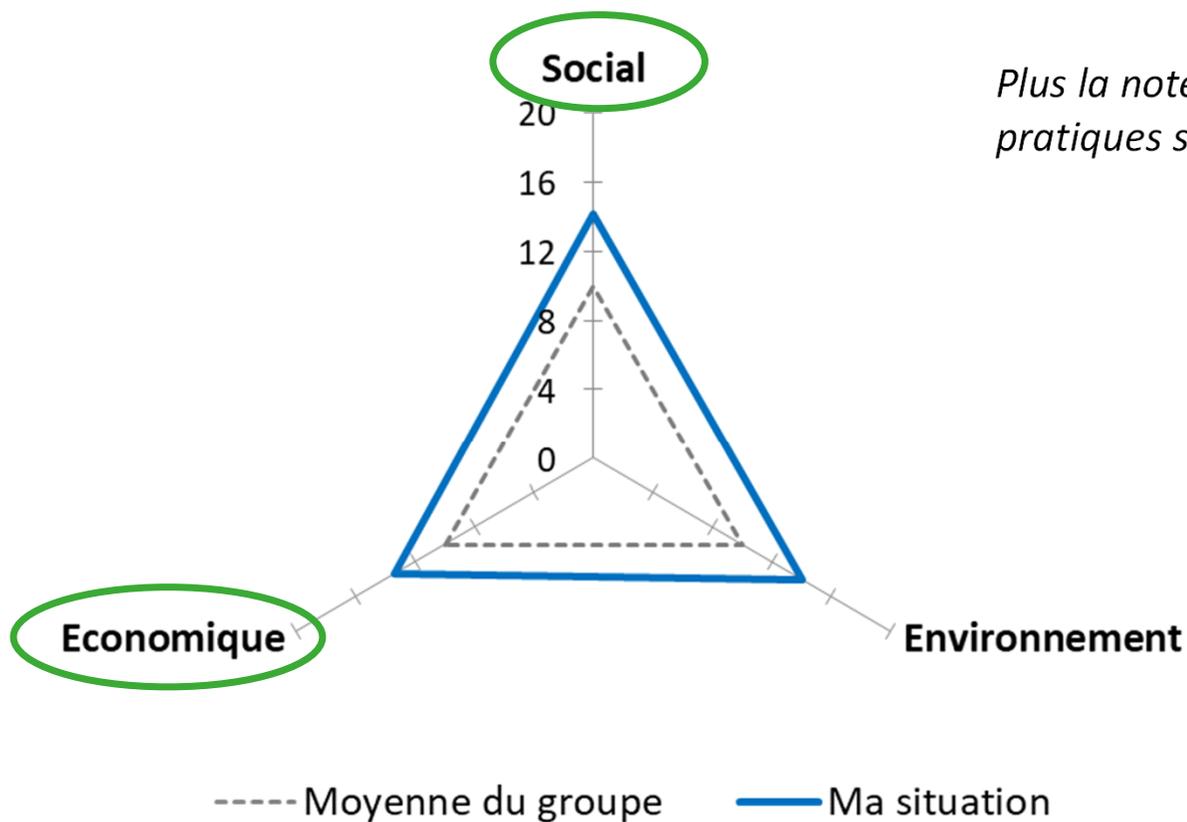


Echelle de durabilité

Pas de lien **statistique** entre les piliers !



Radar de durabilité



Pilier économique



Indicateurs économiques



EBE/Produits

Ma situation

48%

Moyenne du groupe

(42%)



Revenu horaire

15.2 €/h

(11,5 €/h)

Pilier social



Résultat social

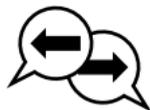
Résultat enquête sociale :
164/200

Moyenne du groupe :
149/200

BILAN DE VOS RÉPONSES :



Vous êtes optimiste concernant le futur de votre exploitation.



Gestion des désaccords : "On en discute sur proposition d'une personne"



Ressenti de la charge de travail : "Je juge ma charge de travail agréable"



Pour vous le monde agricole et la société devraient former un ensemble homogène mais des différences subsistent.

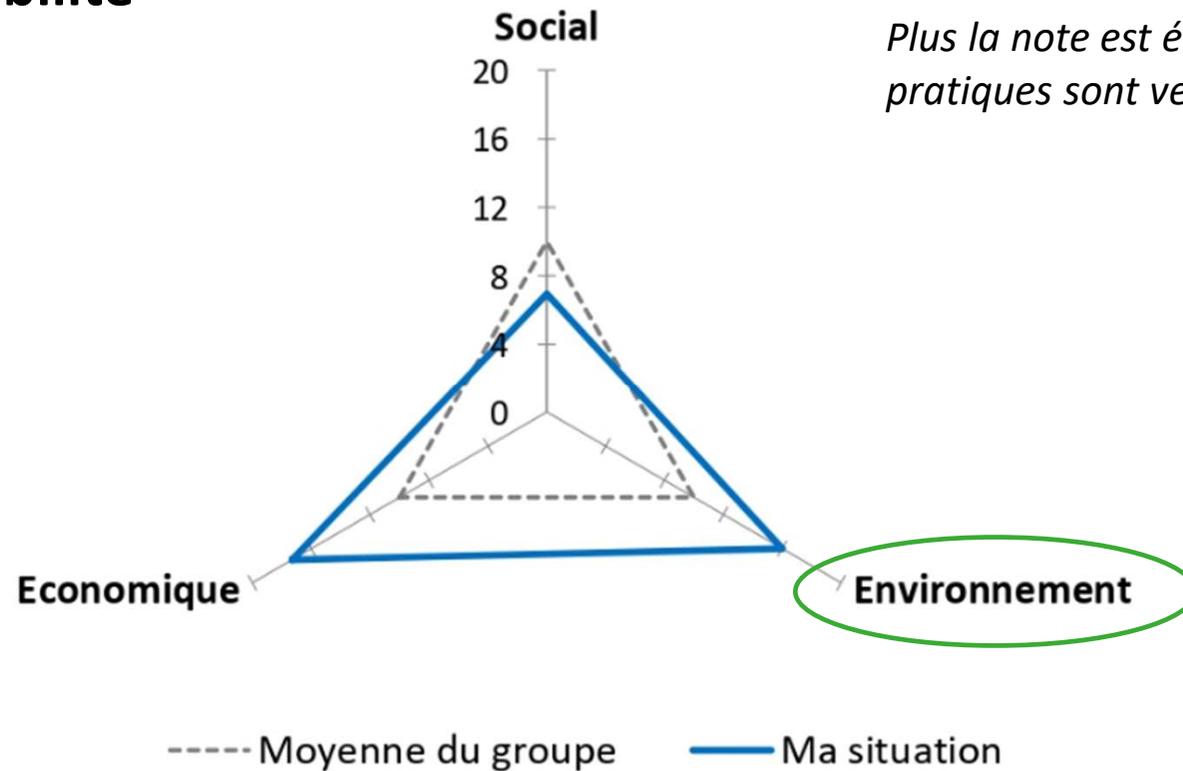


L'échelle de durabilité des systèmes bovins du projet Interreg SPAD

3 piliers de la durabilité



Echelle de durabilité



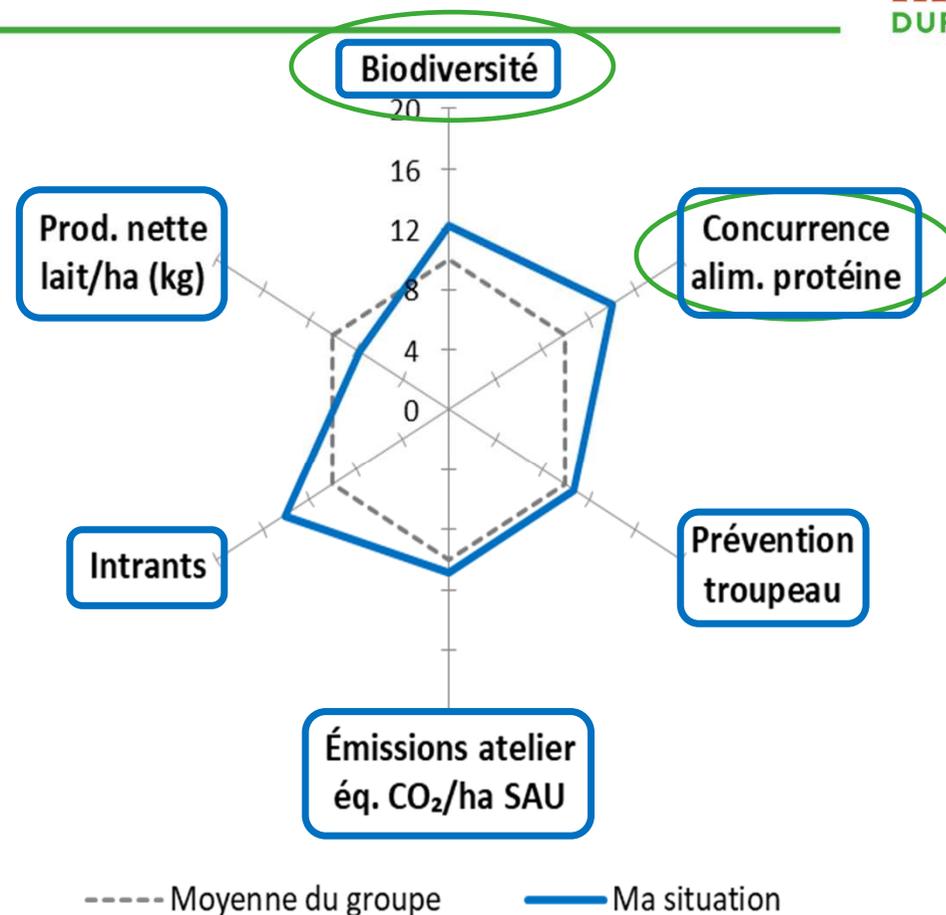


Pilier environnement



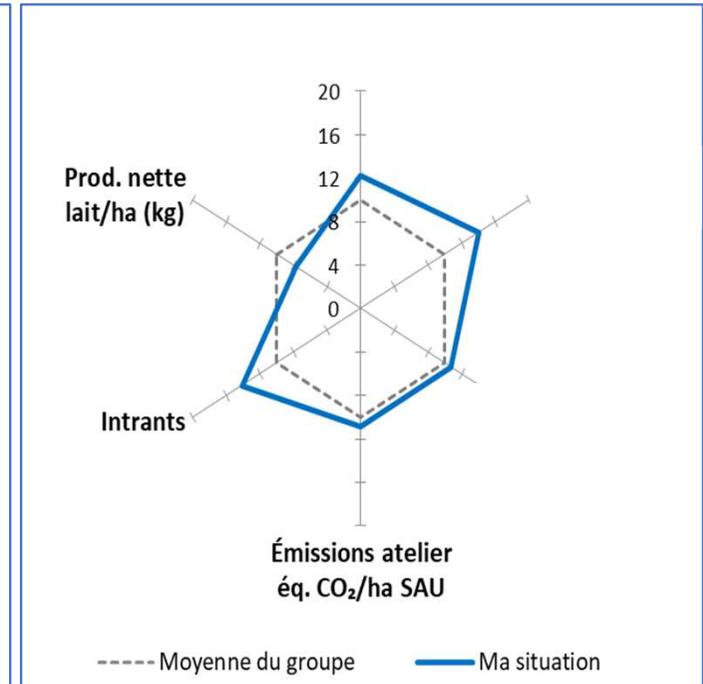
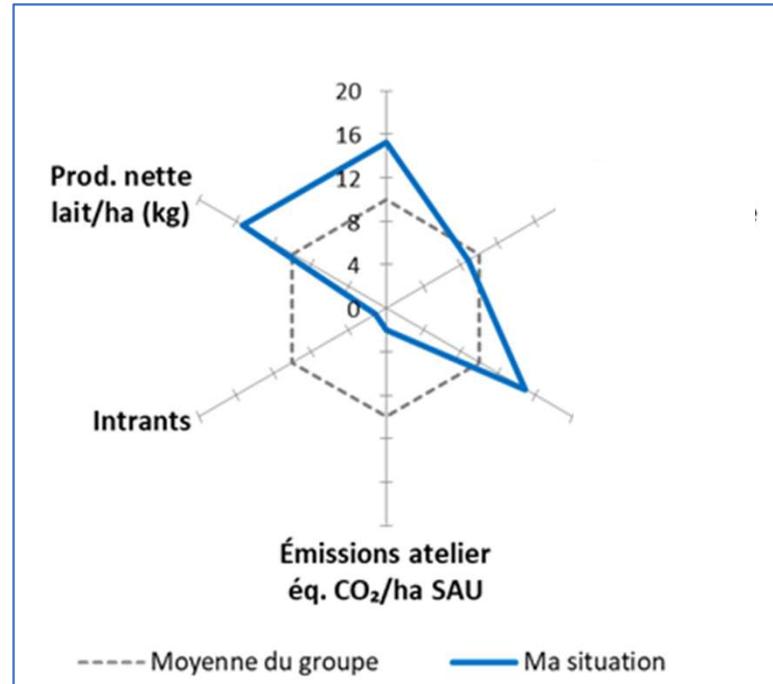
Indicateurs environnementaux

Facteurs d'influence majoritaires de la note environnement



Indicateurs environnementaux

Dynamique de l'intensité de production



Objectif attendu

Une classe dite "équilibrée" a été conçue pour répondre à un compromis vers plus de durabilité environnementale entre :

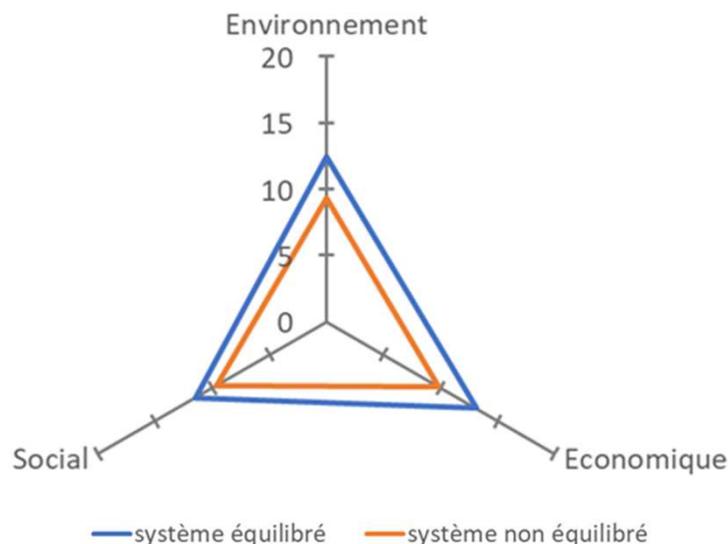
- la production nette de lait/viande à l'hectare
- les émissions de gaz à effet de serre (ha et par kg de lait/viande)
- les intrants
- la concurrence alimentaire sur la protéine

Tendre vers plus de durabilité



Système équilibré en Bovin viande

Echelle de durabilité



< 0,4



< 0,98

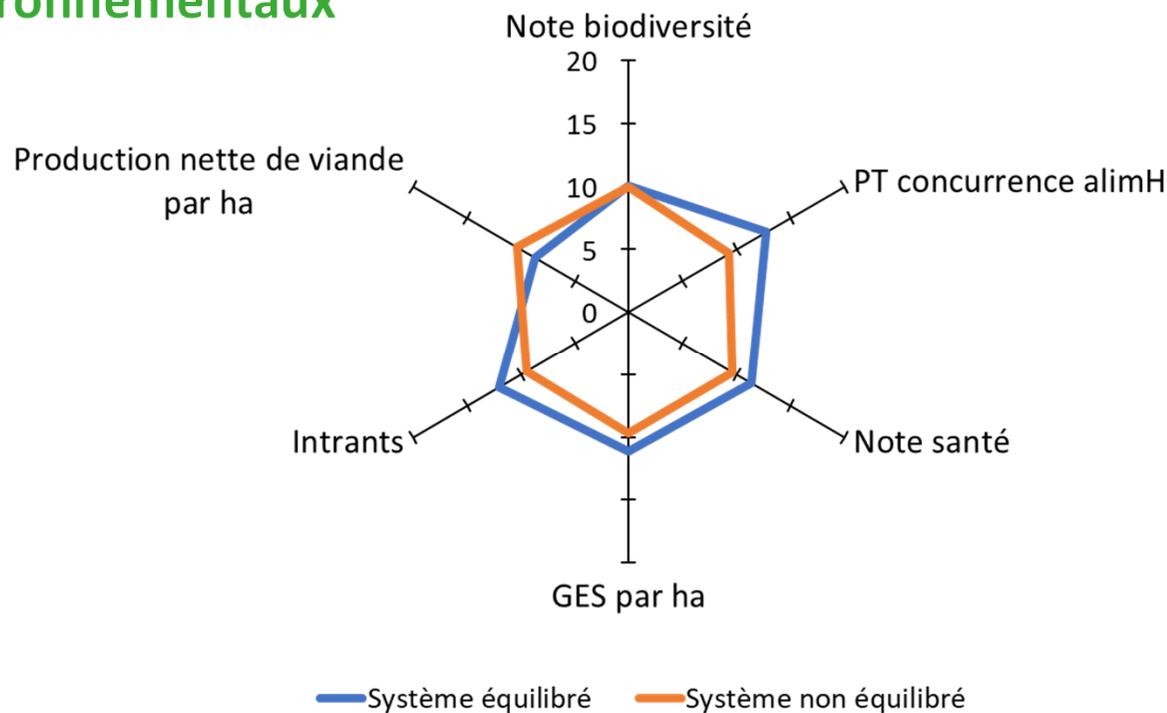


	Moyenne échantillon	Moyenne système équilibré
Viande/VA (kg)	182	191
Concurrence alim. protéine	0.44	0.12
Prod. nette viande/ha (kg)	136	118
Conc./VA/an (kg)	170	43
Chargement (UGB/ha)	0.98	0.78
kg éq. CO ₂ /ha	2932	2586
kg éq. CO ₂ /100 kg de viande	2745	2813



Système équilibré en Bovin viande

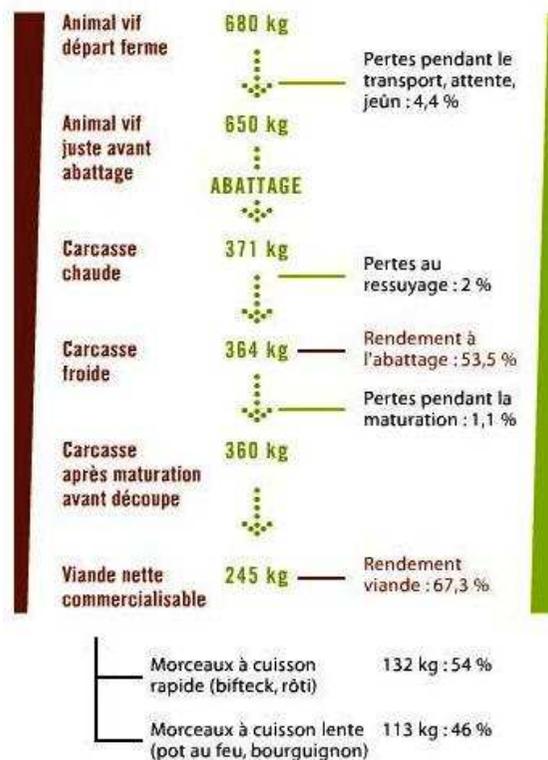
Indicateurs environnementaux



Tendre vers plus de durabilité



Du bœuf au bifteck Exemple d'une vache Salers



Groupe Salers Evolution, s.d.

Pilier environnement



Indicateur : Biodiversité

Objectif attendu

- Augmenter la biodiversité sur les exploitations.

Comment ?

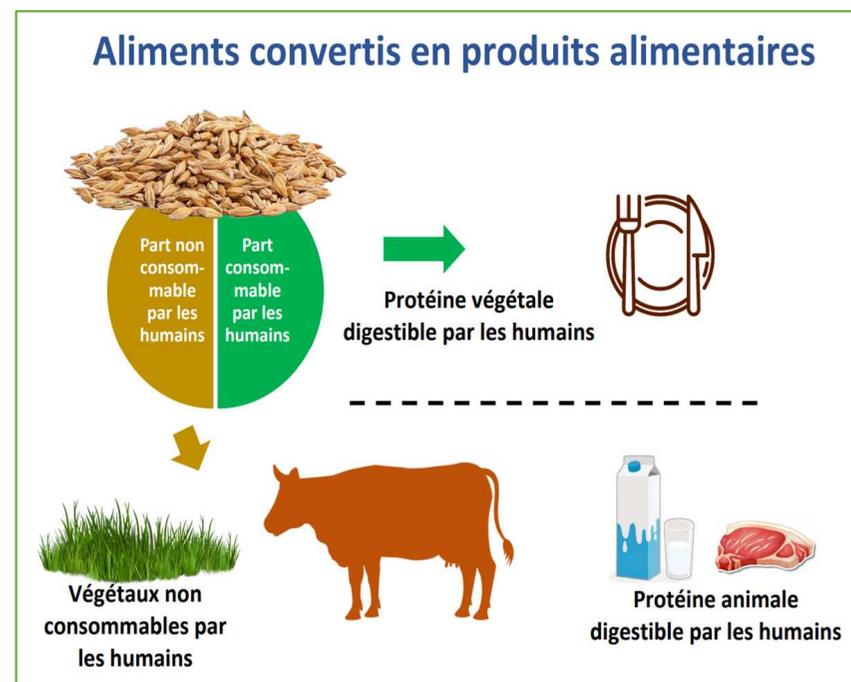
- Fauches tardives (particulièrement en montagne)
- Jachères (plutôt en plaine)
- Présence de structures arborées (haies, bosquets, arbres fruitiers, lisières étagées de forêt)
- Surfaces non fertilisées...



Pilier environnement



Indicateur : Concurrence alimentaire sur la protéine



Pilier environnement



Concurrence alimentaire sur la protéine

Avec des rations à base d'herbe supérieures chez les ruminants :

- l'efficacité pour produire des protéines est importante
- la concurrence avec l'alimentation des humains est faible

➔ *L'utilisation par les ruminants des surfaces et aliments non consommables par les humains permet au final de nourrir plus de bouches !*

Exemple : fraction protéique consommable par les humains

Herbe	0%
Orge	40%
Blé	60%
Grain de maïs	70%
Soja	50%

Pilier environnement

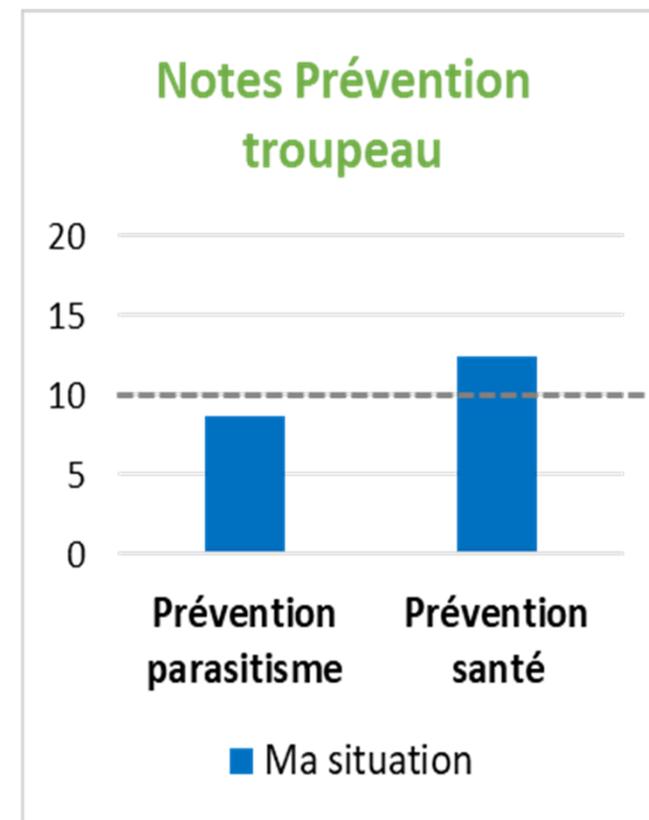


Indicateur : Prévention troupeau (exploitation exemple)

Objectifs attendus

⇒ Limiter l'antibiorésistance et assurer le bien-être du troupeau

- Prévention de la santé animale : logement, hygiène, tarissement, thérapies complémentaires...
- Gestion du parasitisme : fréquence des traitements parasitaires, pression parasitaire au pâturage



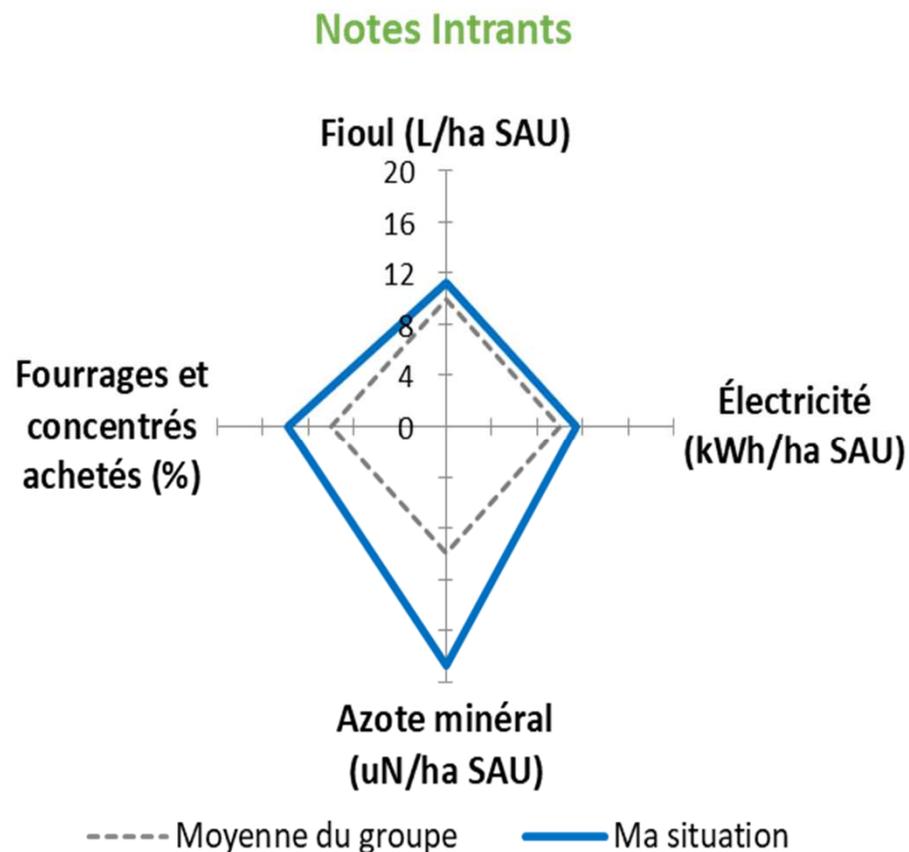
Pilier environnement



Indicateur : Intrants (exploitation exemple)

Note intrants élevée

- Production à la surface extensive
- Bonne valorisation des concentrés



Indicateur : production nette de lait par hectare

Production laitière =	Surface =
lait commercialisé + lait veaux + propre consommation	surfaces fourragères de l'exploitation + fourrages et concentrés achetés (ha) - fourrages et concentrés vendus (ha)

Production nette de lait par ha

- Production laitière sur les surfaces effectivement allouées à l'atelier laitier

L'échelle de durabilité des systèmes bovins du projet Interreg SPAD

Fiche individuelle de durabilité



FICHE INDIVIDUELLE DE DURABILITÉ

Interreg France-Suisse

Exploitation exemple

Système : Lait Enlavage (Conventionnel)
Lieu : Suisse
Unité Géomorphologique : Montagne
Données datant de : 2019

Contact : Fondation Rurale Interjurassienne - Jocelyne ALTERMATH - +41 32 945 66 11 - jocelyne.altermath@frj.ch

MILIEU ENVIRONNEMENT

La note est élevée plus les pratiques vertueuses sont mises en œuvre.

Note Santé troupeau

Prévention parasitisme	Prévention santé
Ma situation	Ma situation

Note Intrants

Fioul (t/ha SAU)	Électricité (kWh/ha SAU)	Azote minéral (uN/ha SAU)
Ma situation	Ma situation	Ma situation

COMMENT DIMINUER MES ÉMISSIONS DE GAZ À L'ÉCHELLE DE L'ATELIER BOVIN LAIT ?

Ma situation : 903 kg eq. CO₂/1000 kg de lait

Moyenne du groupe : 1008 kg eq. CO₂/1000 kg de lait

Ces leviers peuvent à la fois être indépendants ou agir en même temps sur un autre levier.

ÉCHELLE DE DURABILITÉ DU SYSTÈME

Plus la note est élevée plus les pratiques sont vertueuses.

ÉCONOMIQUE

Résultat de l'exercice par ha

Ma situation : 1127 CHF/ha (1048 CHF/ha Moyenne du groupe)

Revenu horaire

Ma situation : 11.3 CHF/h (10.4 CHF/h Moyenne du groupe)

Prévision : le revenu horaire et résultats de l'exercice par ha sont globalement liés, sauf si revenu horaire est inférieur à CHF 10.-/h. La situation socio-économique de l'exploitation pourrait être améliorée.

Requête sociale : 1200

Moyenne du groupe : 147/200

Formation : Formation initiale jusqu'à Bac + 2 (Rac, bac pro, Bepc, BTS... / OFC...)
Ordre : Non concerné car individuel
Charge de travail : "Je juge ma charge de travail acceptable"
Agricole et la société sont deux espaces qui communiquent difficilement.
1.2 ha/LMO

Que retenir ?



Lien entre les piliers de la durabilité

Une approche globale de l'exploitation

- Aborder la durabilité sur les trois aspects
- Rester pratique et orienté vers le conseil aux éleveurs

Des marges de progrès !

- Comparer les pratiques entre pays et types de système : enrichissement mutuel
- Des tendances se dessinent selon les catégories
- Différents leviers d'amélioration possibles : selon les finalités de l'éleveur

Partenaires et financeurs

Remerciements

