



Systemes efficaces par l'économie de charges



PREMIERS RÉSULTATS DU RÉSEAU THÉMATIQUE "RT03"

Webinaire le 19 juin 2025

Intervenants:

Denis Follet (Chambre d'agriculture régionale Bretagne),

Mylène Berruyer (Institut de l'Élevage)

Christophe Grosbois (Chambre d'agriculture des Pays de la Loire)

Jean-Claude Mathieu (EDE - Maison de l'Élevage du Tarn)

Marine Cristol (Chambre d'agriculture de la Lozère)

Claude Roche (Chambre d'agriculture de la Haute-Loire)

Christelle Veau (Chambre d'agriculture de la Nièvre)

Jean-Marc ZSITKO (Chambre d'agriculture de Meurthe et Moselle)

Jérémie Weller (Chambre d'agriculture d'Alsace)

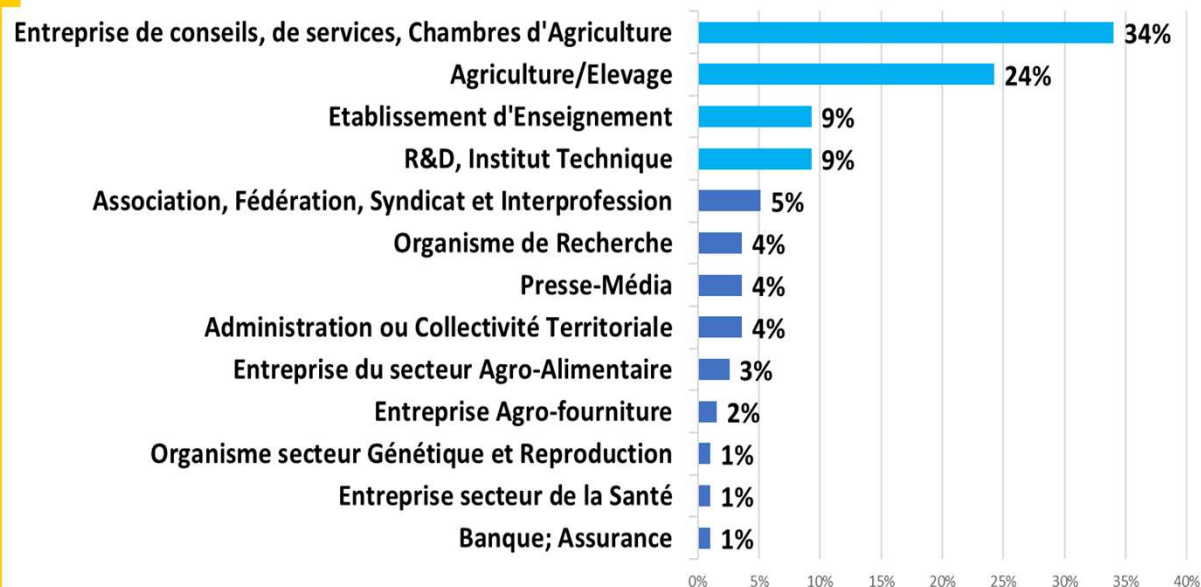


Bienvenue à tous les participants

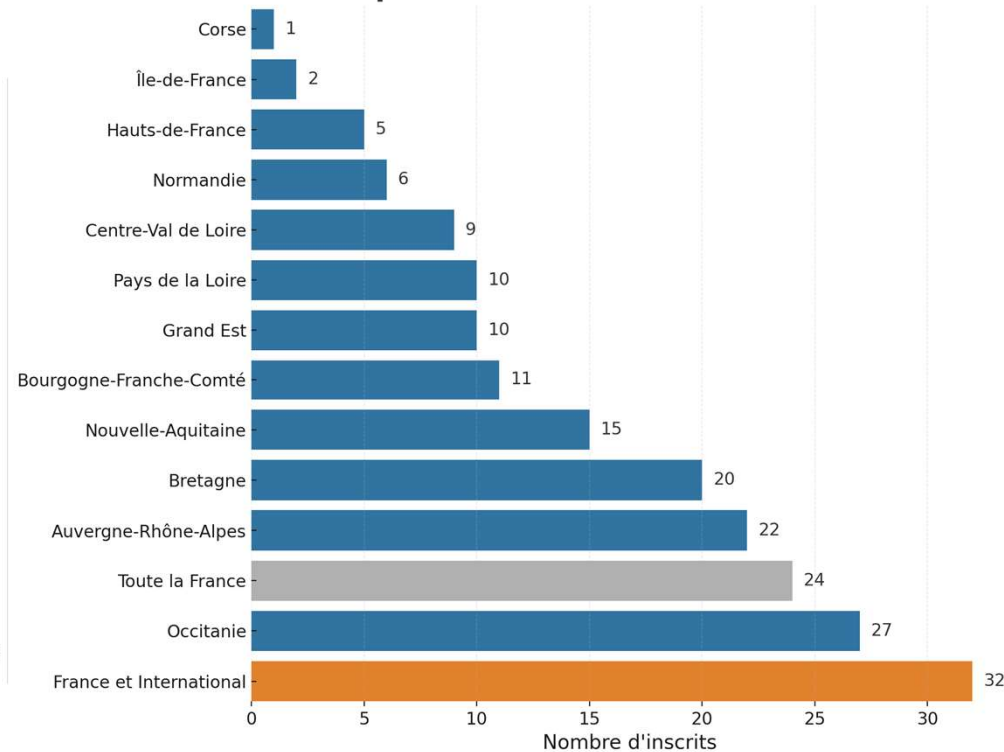
Merci pour votre présence

- Une belle représentation de toute la France... et au-delà (*Belgique, Italie, Maroc, Tunisie*).
- **194 inscrits**

Répartition des secteurs d'activités (en %)

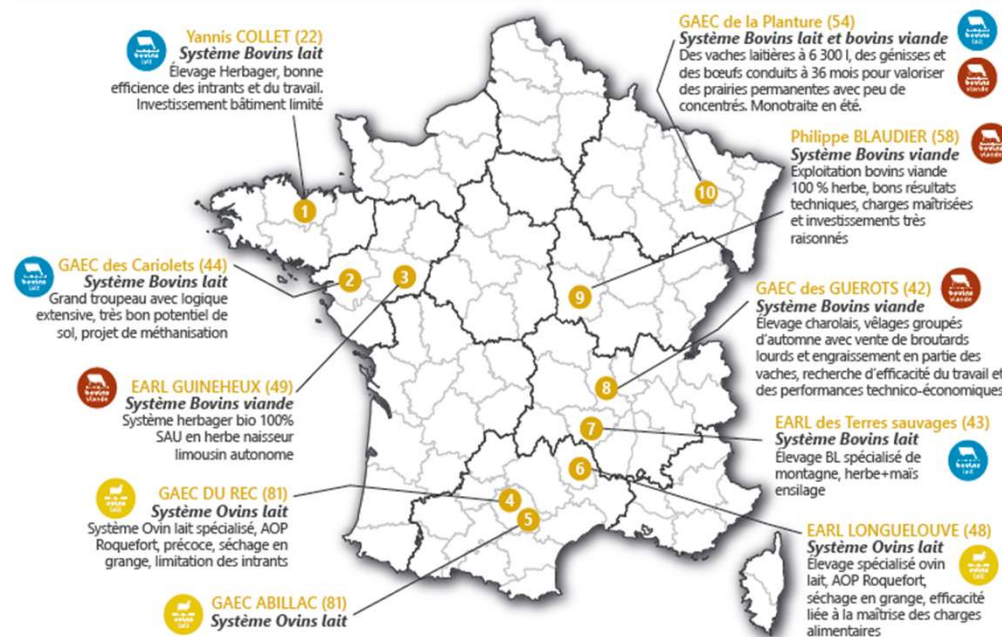


Répartition des inscrits au webinaire



Le RT03 : c'est quoi ?

- **Un réseau thématique parmi 18 autres avec :**
 - Un nouveau cadre pour travailler avec les éleveurs volontaires sur des systèmes émergents
 - Une expertise "système" au service de questions thématiques pour une adaptation/transition vers des exploitations plus efficaces, plus vivables et plus durables
 - Une production de connaissance
 - Un transfert vers les éleveurs et les conseillers



- **3 filières : Bovins Lait, Bovins Viande, Ovins Lait**
- **Une dizaine d'élevages suivis**
- **Une douzaine d'ingénieurs systèmes et 2 animateurs**



**Systèmes efficaces par
l'économie de charges**

**1er résultat du réseau thématique
RT03**

Déroulé

- **Matériel et méthode**
- **Analyse entre filières**
- **Analyse par filière :**
 - ☐ filière Bovin Lait
 - ☐ filière Bovin Viande
 - ☐ filière Ovin Lait
- **Conclusion**





Systemes efficaces par
l'économie de charges

1er résultat du réseau
thématique RT03

Matériel et méthode



Objectifs du RT

"Systèmes efficients par l'économie de charges"

- Maintenir une agriculture consommant un minimum de ressources tout en restant viable et productive.
- Acquérir des connaissances sur les leviers techniques pour améliorer l'efficiency des charges.
- Décrire des systèmes efficients et rentables économiquement et les faire témoigner.
- Être en capacité d'accompagner les éleveurs.

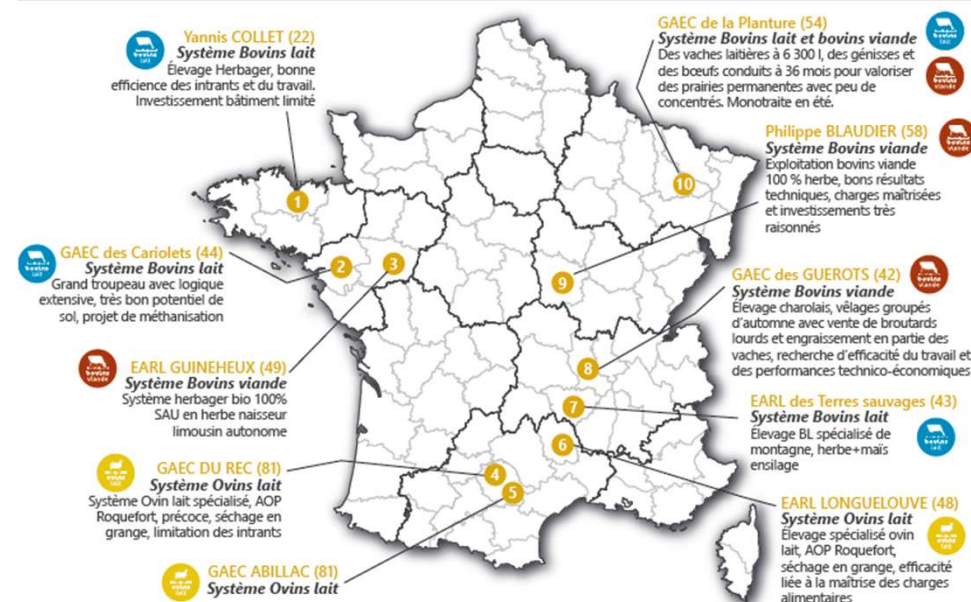
4 axes

- Créer une équipe ressource
- Explorer de nouveaux concepts
- Proposer des méthodes de diagnostic et de conseil
- Diffuser largement les résultats

Méthode

- Constitution d'un réseau d'ingénieurs réseau Inosys (ovin lait, bovin lait, bovin viande) avec une exploitation à priori efficiente
- Points de convergences des exploitations des 3 filières, dites efficientes.
- Positionnement par rapport à 7 critères de durabilité
 - revenu disponible/ UMO expl.
 - Produit brut/UMO totaux
 - EBE avant MO/PB brut
 - Annuité/PB Brut
 - Aides totales/produit brut
 - Actif immobilisé hs foncier + stock)/UMO expl.
 - Actif immobilisé hs foncier + stock)/EBE avant charges sociales expl.)

Source : Théma « Evaluer la durabilité économique des élevages ruminants » - oct 2021



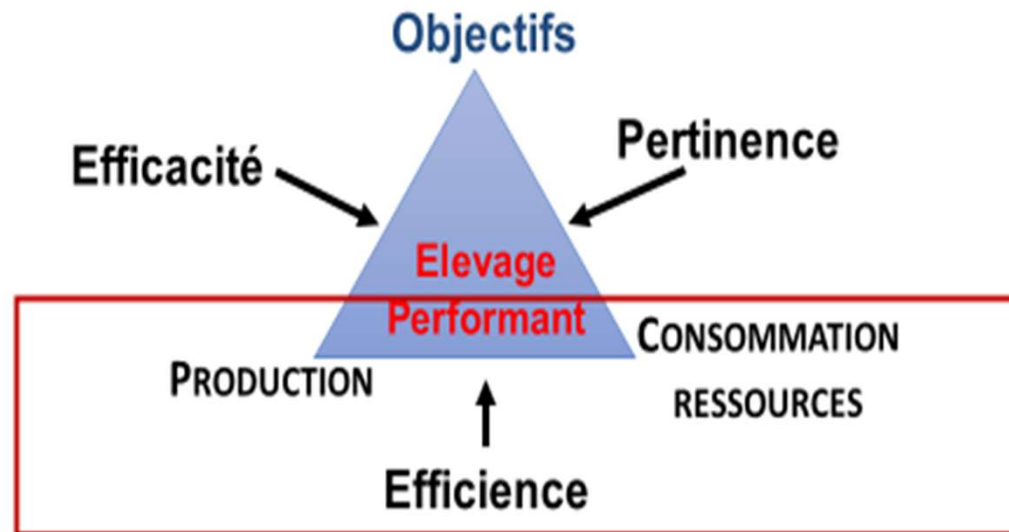
- Définition d'indicateurs d'efficience financiers
- Analyse de la base de données diapason 2021 puis 2022
- Positionnement de chaque exploitation du réseau par rapport aux références issues du traitement.

Contexte

Une exploitation agricole durable est une exploitation agricole viable, vivable, transmissible et reproductible inscrivant son développement dans une démarche socialement responsable

Le triangle de performance

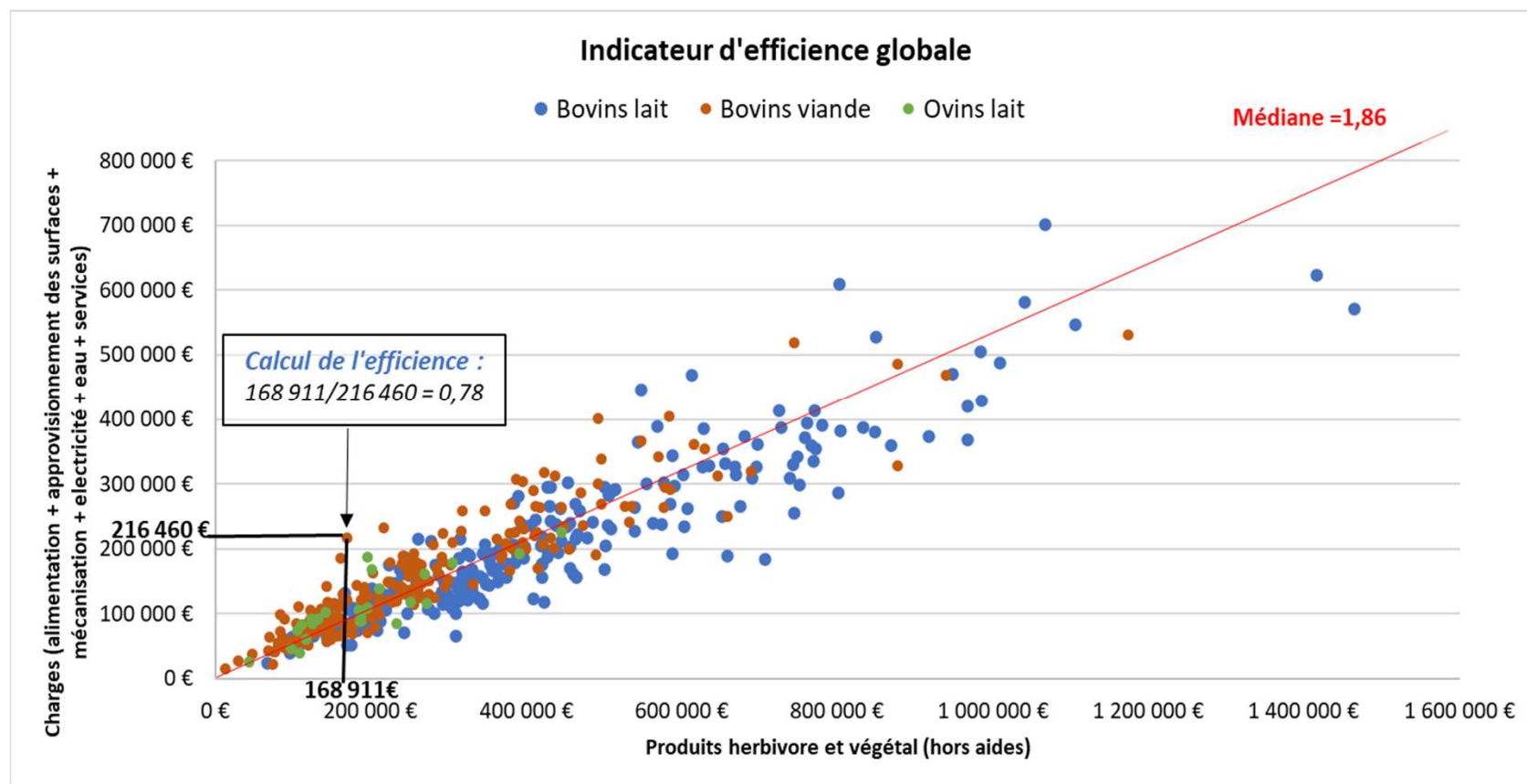
(source : Amélie Fischer – Idele, Philippe Faverdin – Inrae)



Efficiace Globale =

*produits herbivore et végétal (hors aide et hors cessions internes) /
(aliments + approvisionnement des surfaces + mécanisation +
électricité + eau + service)*

La moitié des élevages génère plus de 1,86€ de produits pour 1 € d'intrants engagés



+ 8 indicateurs d'efficacité par poste

Produit herbivore / Aliments	Produit herbivore (hors aides et net d'achat) = ventes + autoconsommation- achats animaux +/- variations inventaires Aliments : concentrés achetés + concentrés prélevés+ achat de fourrages+ poudre de lait+ coproduits
Produit herbivore + végétal / Approvisionnement des surfaces (Produits de défense végétaux, engrais, semences, fournitures pour fourrages)	Produit végétal (grandes cultures et SFP, hors aides) = GCU ventes + GCU autoconsommation familiale + GCU variation inventaire+ SFP ventes Approvisionnement des surfaces (SFP et GCU) : produits de défense végétaux + semences et plants achetés + engrais et amendements+ fournitures pour fourrages
<i>Produit herbivore + végétal/ Produits de défense végétaux</i>	
<i>Produit herbivore + végétal/ engrais et amendements</i>	
Produit herbivore + végétal / charges de mécanisation	Charges de mécanisation (hors amortissement) = travaux par tiers+ carburants et lubrifiants+ entretien du matériel+ achat petit matériel
<i>Produit herbivore + végétal/ carburants + lubrifiants</i>	
<i>Produit herbivore + végétal/ travaux par tiers</i>	
Produit herbivore + végétal / eau	
Produit herbivore + végétal / électricité	
Produit herbivore + végétal / services (vétérinaire, comptabilité, contrôle laitier, EDE, GDS, conseil divers)	Services = contrôle de performance + identification et GDS+ frais vétérinaire + frais de gestion+ reproduction
Produit herbivore + végétal / fermage (dont hectares en propriété)	Fermage =fermages et MAD
Produit herbivore + végétal / actif immobilisé hors foncier	Actif immobilisé hors foncier : bâtiments + installations+ matériel + animaux reproducteurs + autres animaux à l'actif du bilan
<i>Produit herbivore + végétal/ immobilisation Bâtiment</i>	
<i>Produit herbivore + végétal/ immobilisation Mécanisation</i>	
<i>Produit herbivore + végétal/ immobilisation Animaux</i>	



Systemes efficaces par
l'économie de charges

1er résultat du réseau
thématique RT03

Analyse entre filières



510 exploitations des réseaux Inosys analysées sous le prisme de l'efficience

- Exploitations spécialisées en agriculture conventionnelle
- Année 2022

Description de l'échantillon

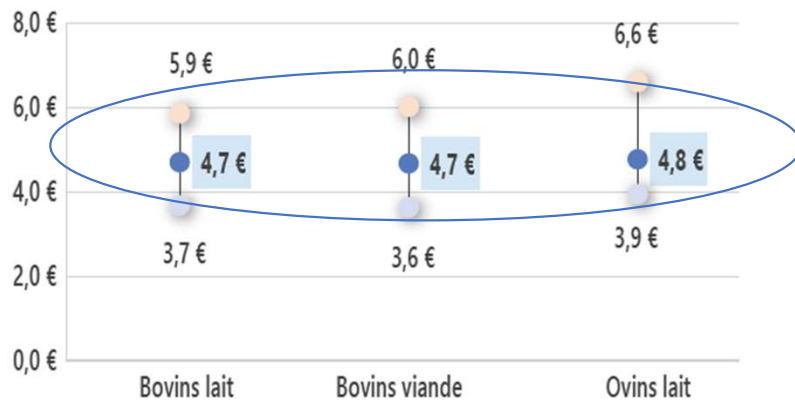
	Bovins lait	Bovins viande	Ovins lait
Nombre d'exploitations	256	229	25
Main-d'œuvre totale (UMO)	2,6	1,9	2,2
Main-d'œuvre exploitant (UMO)	2	1,6	1,8
SAU (ha)	131	174	76
Nombre d'animaux en production	83 vaches laitières	96 vaches allaitantes	430 brebis laitières
Nombre d'UGB de l'atelier	120 UGB bovins lait	161 UGB bovins viande	72 UGB ovins lait

Analyse entre filières

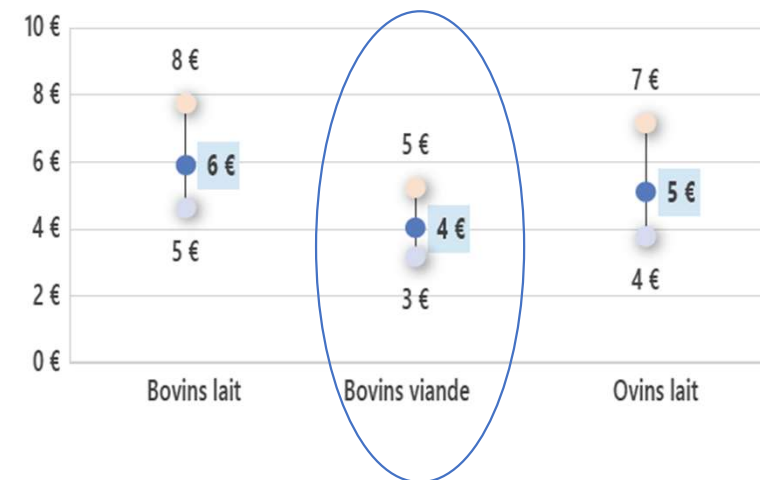
Alimentation et mécanisation les 2 plus gros postes :

- Grande similitude entre les filières sur l'alimentation
- Les bovins viande sont les plus pénalisés par la mécanisation

Produit herbivore (hors aide et net d'achat) (€) / aliments (€)



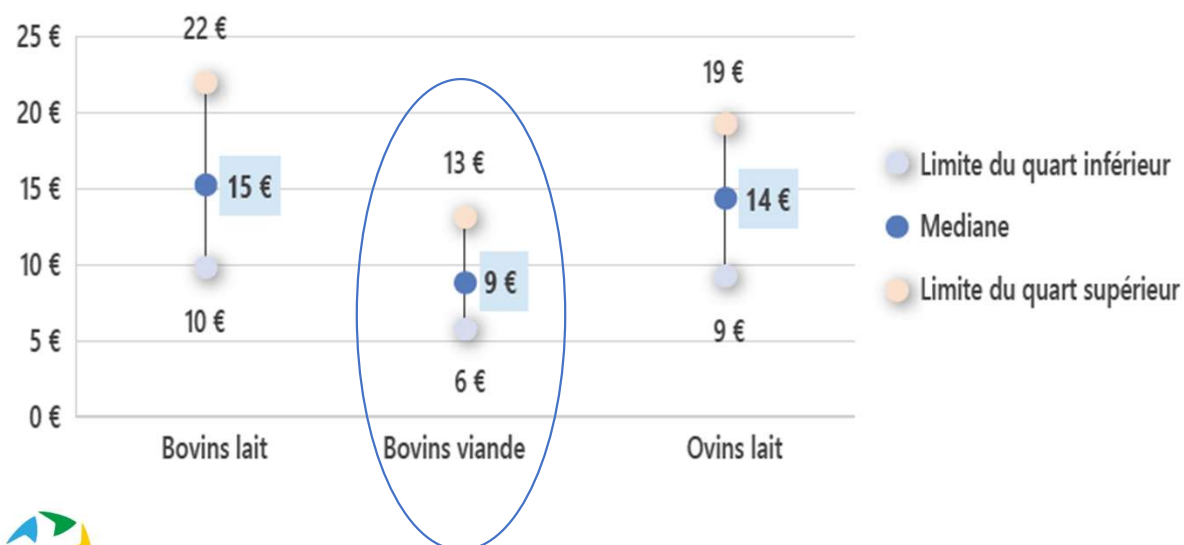
Produit herbivore + végétal (€) / charges de mécanisation (hors amortissement + travaux par tiers) (€)



Analyse entre filières

Le produit bovins viande à l'hectare pèse sur l'efficacité de l'approvisionnement des surfaces

Produit herbivore + végétal (€) / approvisionnement des surfaces (€)



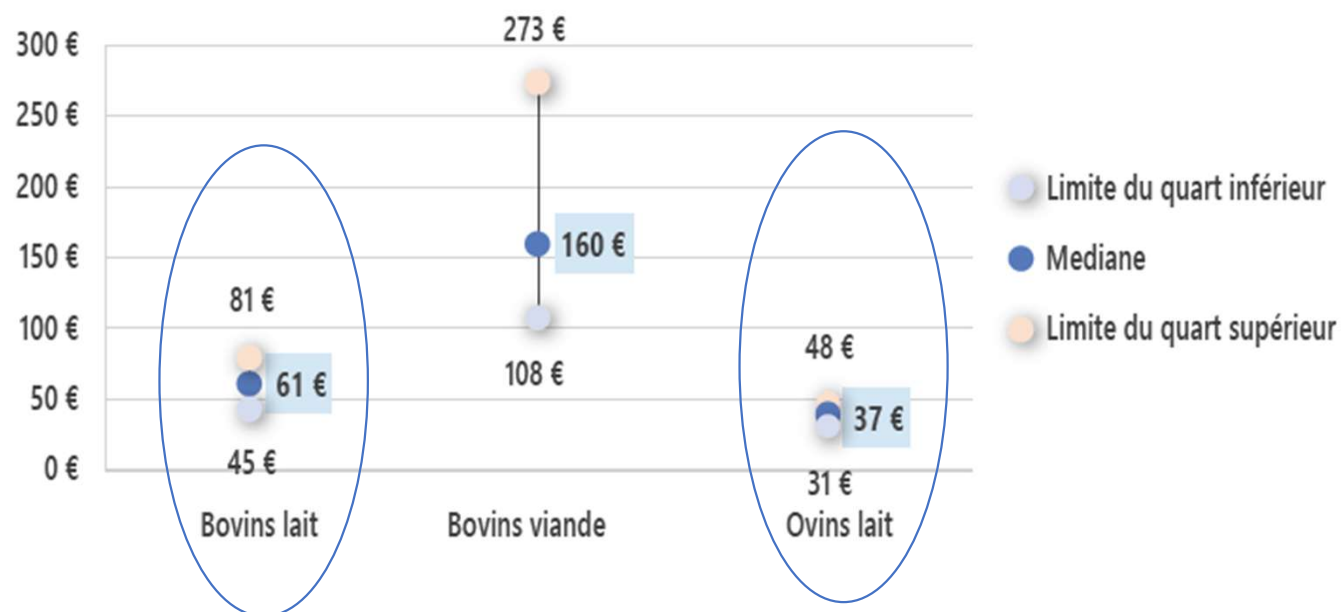
Produit herbivore + végétal (€) / fermage et MAD (€)



Analyse entre filières

Electricité : le poids de la salle de traite

Produit herbivore + végétal (€) / électricité (€)

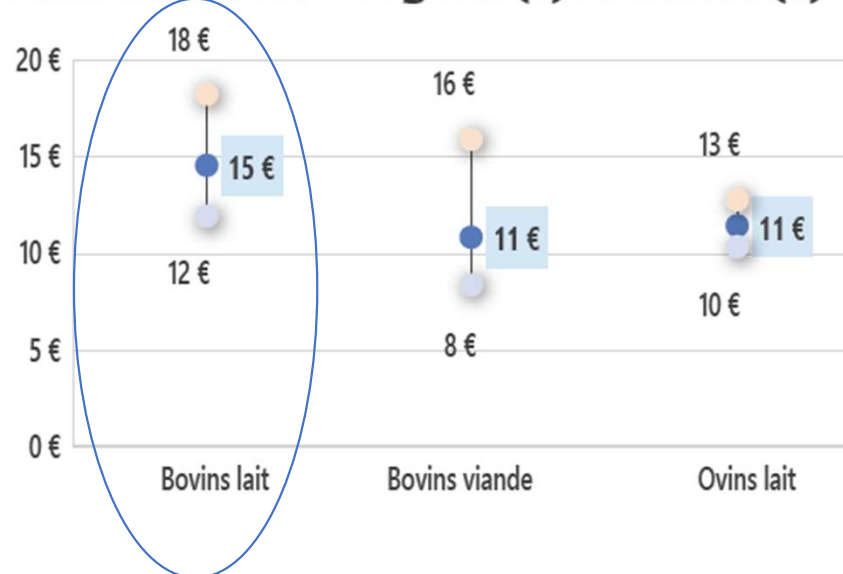


Analyse entre filières

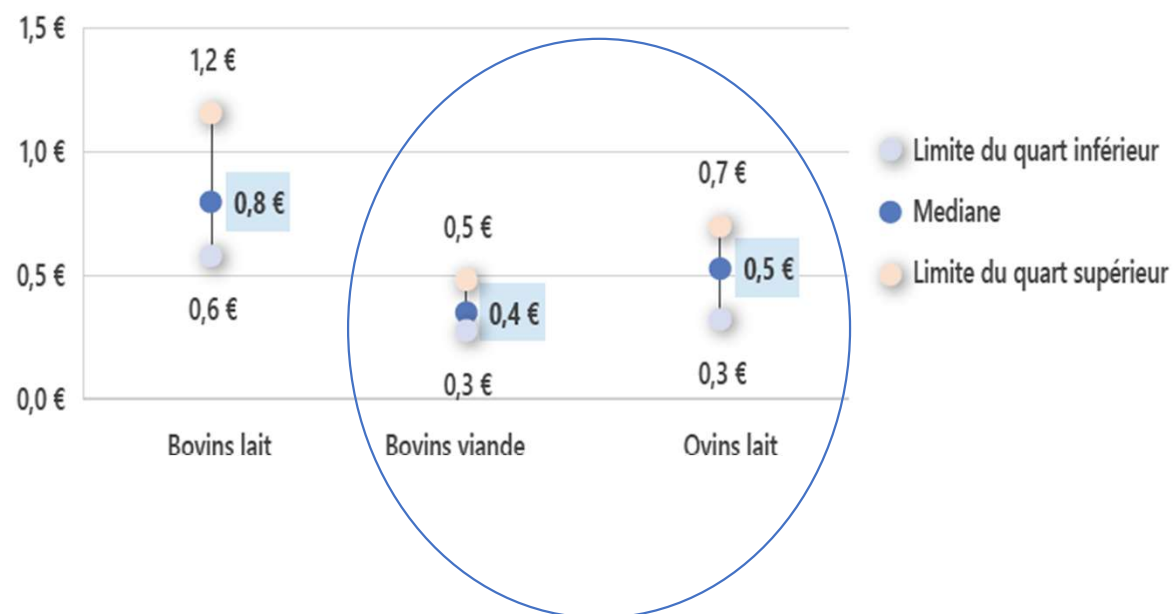
Meilleure valorisation des services en bovins lait et peu de variabilité en ovin lait

Plus de capitaux engagés pour les bovins viande (Cheptel) et Ovins lait (bâtiments et équipements)

Produit herbivore + végétal (€) / services (€)



Produit herbivore + végétal (€) / actif immobilisé hors foncier (€)

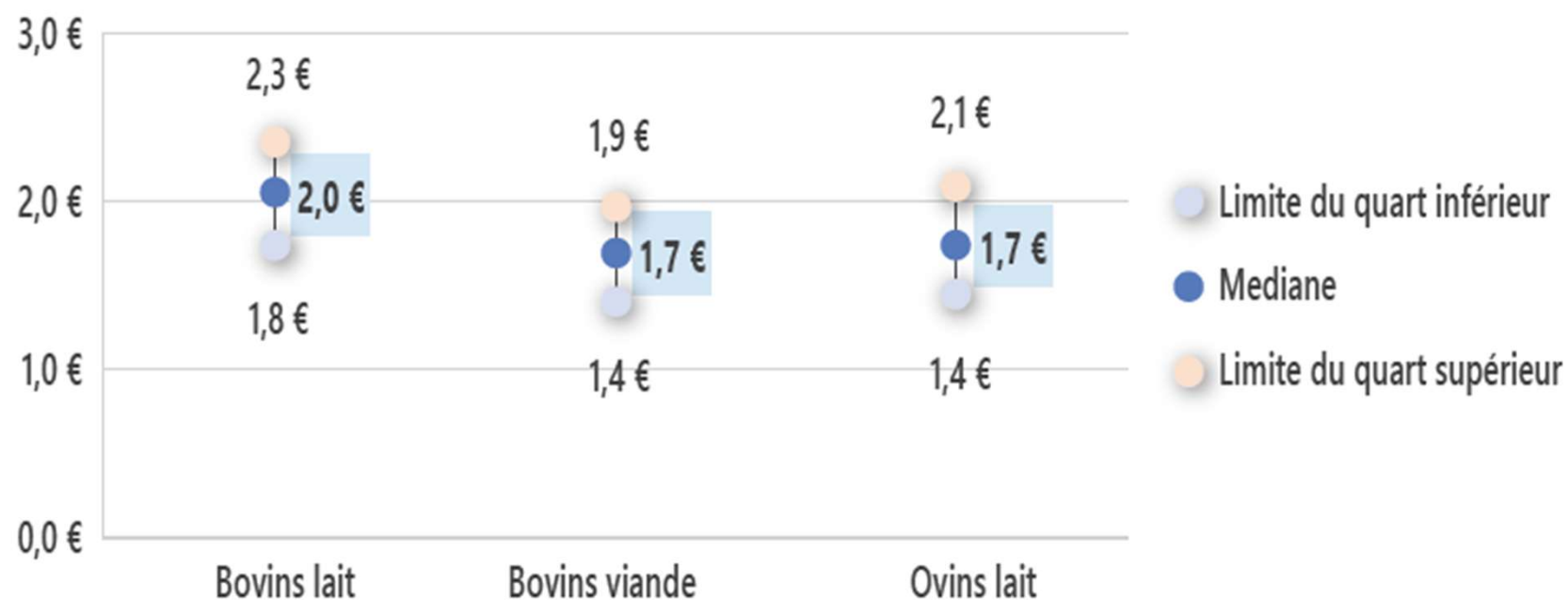


Analyse entre filières

Efficiences globale :

15% de produits supplémentaires en bovin lait pour 1€ d'intrants

Produit herbivore + végétal (€) / aliments + approvisionnement surfaces + mécanisation + électricité + eau + services (€)





Systemes efficaces par
l'économie de charges

1er résultat du réseau
thématique RT03

La filière Bovins Lait



Les bovins lait

Tri sur l'efficience globale

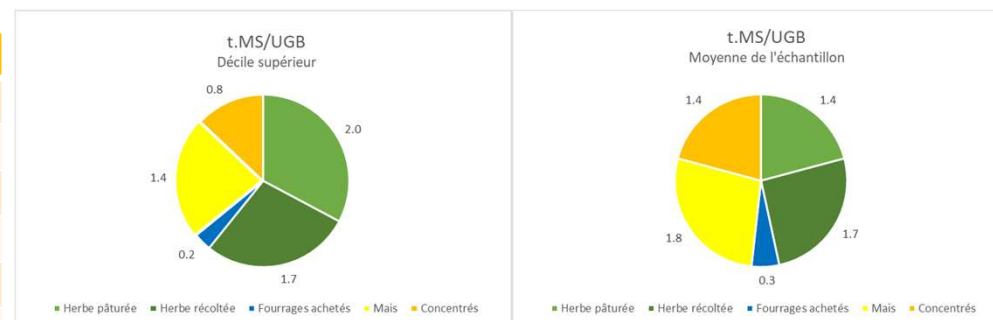
	Décile Sup	Moyenne
Produit herbivore (hors aide) (€)/Aliments (€)	13.4	5.7
Produit herbivore+végétal (hors aides) (€)/Appro surfaces (€)	42.0	24.7
Produit herbivore+végétal (hors aides) (€)/ Charge de mécanisation (hors amort.) (€)	10.0	6.5
Produit herbivore+végétal (hors aides) (€)/ actif immobilise hors foncier(€)	1.0	0.9
Produit herbivore+végétal (hors aides) (€)/ immobilisation bâtiment (€)	15.0	7.8
Efficience globale : produits herbivore et végétal hors aide / (aliment + appro des surfaces + méca + elec + eau + service)	3.2	2.1

- une valorisation très supérieure de l'aliment acheté et autoconsommé
- l'utilisation de moins de charges d'approvisionnement des cultures
- des charges de mécanisation réduites
- des immobilisations bâtiments également inférieures

Les bovins lait

Tri sur l'efficience globale

	3.2	2.1
	Décile Sup	Moyenne
Effectif	25	256
Main d'oeuvre totale	2.6	2.5
SAU (ha)	111	131
Lait produit (l)	574 450	664 541
Lait produit/UMO Tot (l)	242 117	272 896
Nbre d'UGB	114	120
Nbre de VL	79	83
% culture/SAU	16%	25%
% maïs/SFP	18%	24%
Lait produit (l/VL)	7188	7845
Lait/ha SFP (l)	7504	8279
Quantité de concentré pour VL (kg/VL)	1121	1903
Fourrages ingérés (t. MS/VL)	5.72	5.25
Bilan N hors fixation (N/ha)	32	69
EBE / MO exploitant (€/UMO)	109328	98569
Annuité / MO exploitant (€/UMO)	23349	33204
Disponible et autofinancement/ expl.(€/UMO)	85516	64953



• Au niveau technique :

- des surfaces fourragères à meilleur potentiel
- des animaux consommant plus d'herbe principalement sous forme de pâturage
- des vaches produisant 650 L de moins de lait. *Aucune exploitation ne produit plus de 10 000L/VL*
- une consommation de concentrés inférieure de 800 kg/VL
- Une valorisation des fourrages supérieure

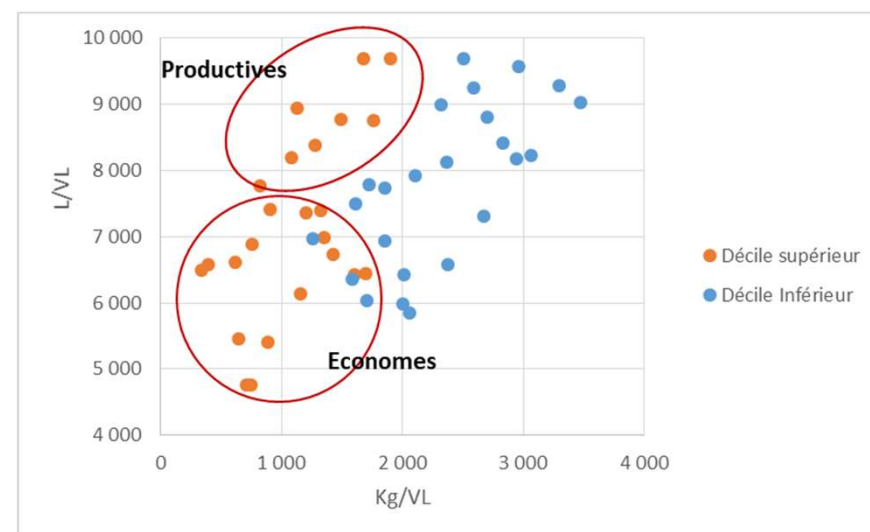
• Au final :

- un bilan azoté amélioré de 37N/ha
- un revenu disponible supérieur (+ 20 000€/UMO expl.) malgré :
 - 30 000L de lait produit/UMO total en moins
 - un capital engagé inférieur de 40 000€/UMO.

Les bovins lait

2 profils d'exploitations efficientes : « les productives » et « les économes »

	Productives	Economes
effectif	9	16
Lait/VL (L/VL)	8646	6368
% Mais sur SAU	36%	7%
Concentrés VL (g/L)	157	155
Lait sur SFP (L/ha)	10 510	5 813
Herbe pâturée (t.MS/UGB)	1.6	2.3
Herbe Récoltée (t.MS/UGB)	1.3	2.0



Les productives :

- 7500L à 9000L/VL
- Optimisation des concentrés et valorisation des fourrages
- Rations mixtes hivernales
- Pas de suréquipement

Les économes :

- Moins de produit par exploitation
- Productivité par animal plus faible
- Systèmes très pâturants avec parfois une part de prairie naturelle importante
- Mécanisation très économe



Systemes efficaces par
l'économie de charges

1er résultat du réseau
thématique RT03

La filière Bovins Viande



Les bovins viande

Tri sur l'efficacité globale - quart supérieur vs moyenne

Naisseurs spécialisés ou Naisseurs Engraisseurs de jeunes bovins spécialisés efficaces : des dimensions d'exploitation plus petites

	Naisseurs spécialisés (82 exploitations, année 2022)			NE de Jeunes Bovins spécialisés (45 exploitations, année 2022)		
	Moyenne	Quart supérieur	Différence	Moyenne	Quart supérieur	Différence
UMO totale	1,8	1,8	identique	1,9	1,7	-0,2 (dont -0,2 UMO exploitant)
SAU (ha)	154	141	-13	171	149	-22
SFP (ha)	140	129	-11	143	119	-24
Grandes cultures (ha)	14	12	-2	28	29	+ 1
UGB	148	151	+ 3	195	157	-37
Chargement (UGB/ha de SFP)	1,1	1,2	+ 0,1	1,4	1,4	identique

Les bovins viande

Efficiency des Naisseurs spécialisés et des Naisseurs Engraisseurs de JB spécialisés

	Naisseurs spécialisés (82 exploitations, année 2022)			NE de JB spécialisés (45 exploitations, année 2022)		
	Moyenne	Quart supérieur	Différence	Moyenne	Quart supérieur	Différence
Efficiency globale	1,7	2,2	0,5 (+ 29 %)	1,7	2,1	0,4 (+ 24 %)
Produit herbivore (hors aide) (€)/Aliments (€)	5,4	7,8	2,4 (+ 44 %)	4,3	6,5	2,2 (+ 51 %)
Produit herbivore+végétal (hors aides) (€)/Appro surfaces (€)	10,3	16,9	6,6 (+ 64 %)	9,8	10,2	0,4 (+ 4 %)
Produit herbivore+végétal (hors aides) (€)/ Charge de mécanisation (hors amo) (€)	4,1	6,0	1,9 (+ 45 %)	4,1	5,2	1,1 (+ 27 %)
<i>Produit herbivore+végétal (hors aides) (€)/ carburant et lubrifiant(€)</i>	13,3	16,8	3,5 (+ 26 %)	15,3	19,5	4,2 (+ 27 %)
<i>Produit herbivore+végétal (hors aides) (€)/ Travaux par tiers (€)</i>	22,6	33,3	10,6 (+ 47 %)	17,7	25,2	7,5 (+ 42 %)
Produit herbivore+végétal (hors aides) (€)/ immobilisation matériel(€)	1,6	2,4	0,7 (+ 44 %)	1,8	1,6	- 0,2 (- 11 %)

- une valorisation très supérieure de l'aliment acheté et autoconsommé
- l'utilisation de moins de charges d'approvisionnement sur les surfaces pour les naisseurs
- des charges de mécanisation réduites

Les bovins viande

Naisseurs spécialisés efficaces => Stratégie productive

moins de concentré et plus de viande vive par UGB

Naisseurs spécialisés (82 exploitations, année 2022)			
	Moyenne	Quart supérieur	Différence
Produit atelier Bovins viande (aides incluses) (€)	161 220	167 670	+ 6 450
Produit Grandes cultures (€)	19 120	15 830	- 3 290
<i>Ventes Grandes cultures (€)</i>	11 040	10 910	- 130
<i>Cessions internes Grandes cultures (€)</i>	7 430	4 260	- 3 170
Charges opérationnelles (€)	71 130	59 300	- 11 830
Charges opérationnelles bovines (€/UGB)	372	319	- 53
<i>Concentrés et achat de fourrage (€/UGB)</i>	209	144	- 65
<i>Frais vétérinaires (€/UGB)</i>	59	63	+ 3
<i>Frais d'élevage (€/UGB)</i>	104	112	+ 8
Charges de structure (hors amortissements) (€)	81 140	71 570	- 9 570
EBE (€)	86 930	102 590	+ 15 660
Revenu disponible (€)	52 240	74 770	+ 22 530
Production brute de viande vive (kg vif/UGB)	316	327	+ 11
Fourrages consommés (TMS /UGB)	2,3	2,2	- 0,1
Concentrés (kg/UGB)	548	383	- 165
<i>Dont concentrés prélevés (kg/UGB)</i>	33	22	- 11

Les bovins viande

NE de JB spécialisés efficients => Stratégie économe

moins d'autoconsommation et plus de produit cultures

	NE de JB spécialisés (45 exploitations, année 2022)		
	Moyenne	Quart supérieur	Différence
Produit atelier Bovins viande (aides incluses) (€)	251 190	214 980	-36 210
<i>Produit atelier Bovins viande (€/UGB)</i>	1 311	1 463	+ 153
<i>Aides Bovins viande (€)</i>	18 810	13 930	- 4 880
Produit Grandes cultures (€)	38 500	46 840	+ 8 340
<i>Ventes Grandes cultures (€)</i>	19 920	30 440	+ 10 520
<i>Cessions internes Grandes cultures (€)</i>	18 380	12 000	- 6 380
Charges opérationnelles (€)	117 480	91 480	- 26 000
Charges opérationnelles bovines (€/UGB)	458	465	+ 7
<i>Concentrés et achat de fourrage (€/UGB)</i>	280	233	- 47
<i>Frais vétérinaires (€/UGB)</i>	48	44	-4
<i>Frais d'élevage (€/UGB)</i>	130	188	+ 58
Charges de structure (hors amortissements) (€)	111 930	97 370	-14 560
EBE (€)	120 840	133 120	+ 12 280
Revenu disponible (€)	74 870	91 040	+ 16 170
Production brute de viande vive (kg vif/UGB)	387	394	+ 7
Fourrages consommés (TMS /UGB)	2,7	2,7	identique
Concentrés (kg/UGB)	826	641	-185
<i>Dont concentrés prélevés (kg/UGB)</i>	421	297	-124



Systemes efficaces par
l'économie de charges

1er résultat du réseau
thématique RT03

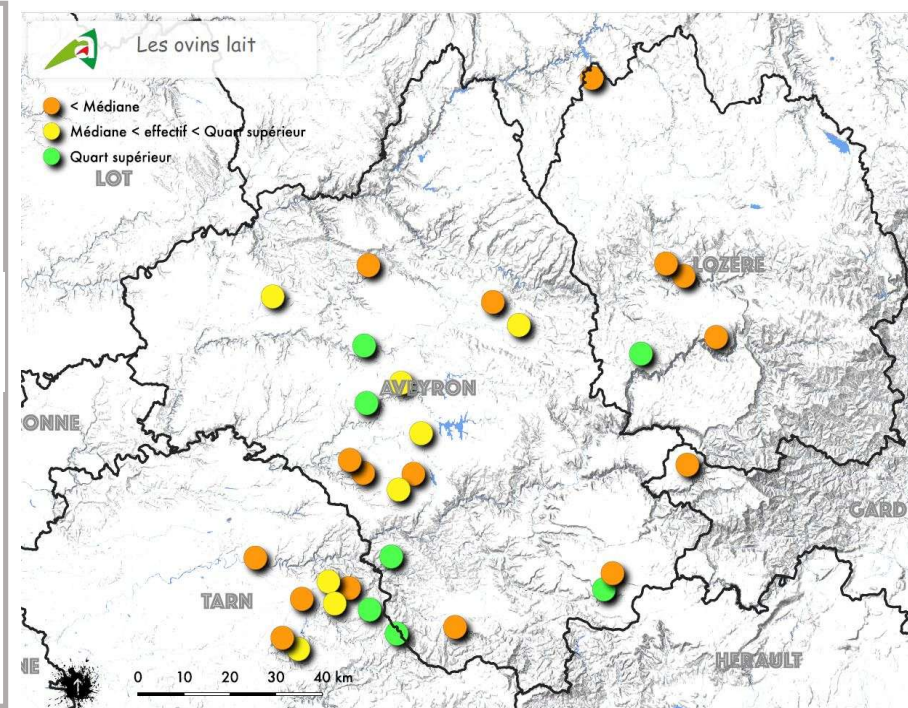
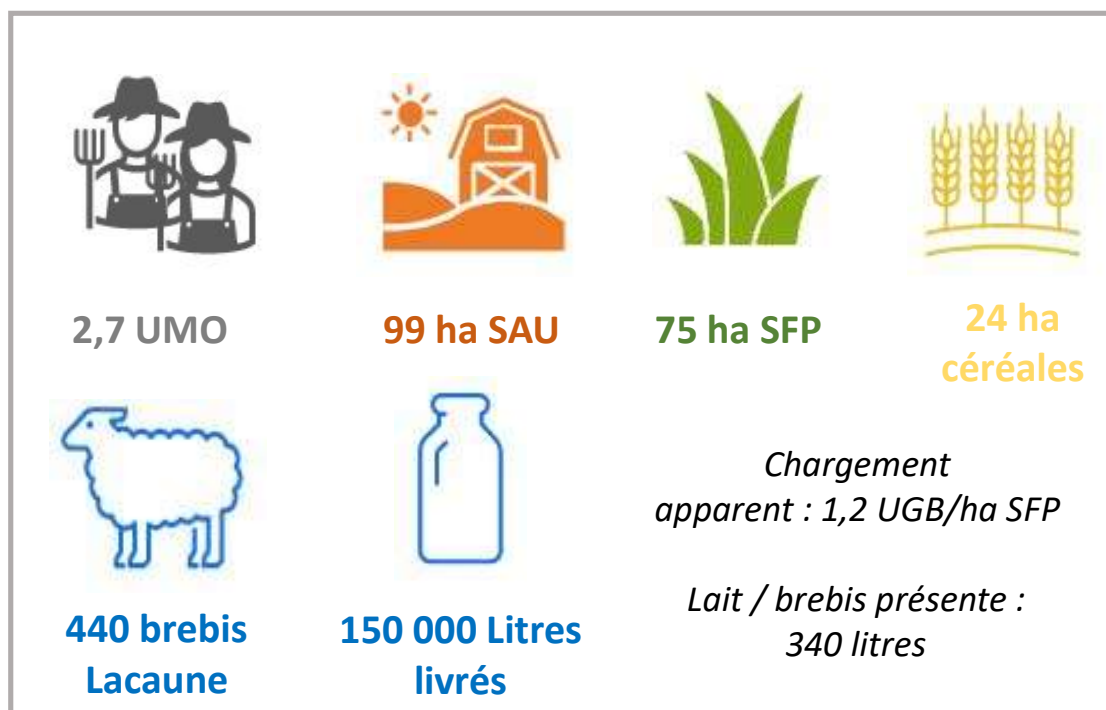
La filière Ovins Lait



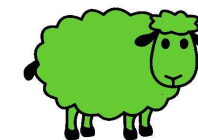
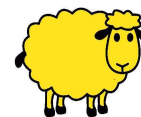
Les ovins lait

Structures des 30 exploitations Nord Occitanie suivies en 2021

En moyenne ...



Les ovins lait



Moyenne des 3 groupes :

< Médiane

Eff. globale = **1,18**

15 expl.

Entre la médiane et le quart supérieur

Eff. globale = **1,44**

8 expl.

Le quart supérieur

Eff. globale = **1,80**

7 expl.

Lait/Brebis Présente (litres)

302

386

361

Concentrés adultes/BP (kg)

234

223

219

Dont concentrés
achetés/Brebis Présente (kg)

104

113

71

Ration Autonomie Massique
Exploitation (%)

84

84

92

Fourrages Auto. Mass. Exploit. (%)

93

94

99

Concentrés Auto. Mass. exploit. (%)

53

50

65

(Prod. animal + végétal) /
Approv. des surfaces (%)

10,8

13,5

18,2

(Prod. animal + végétal) /
Charges de méca. (%)

2,3

2,8

3,3

(Prod. animal + végétal) /
Carburants et lubrifiants (%)

20,4

29,8

32,2

(Prod. animal + végétal) /
Electricité (%)

48,2

41,8

35,8

Les ovins lait

En conclusion, les élevages les plus efficaces se caractérisent par :

- Une meilleure autonomie alimentaire
- Une bonne maîtrise des charges d'approvisionnements
- Des charges de mécanisation maîtrisées



Moindre dépendance aux achats de biens de consommations proportionnellement à leur activité



Moindre dépendance des aléas climatiques



Systemes efficaces par
l'économie de charges

1er résultat du réseau
thématique RT03

Conclusion et suites à donner



Conclusion

- **Nouvelle approche exploratoire des exploitations par l'efficacité qui ne se substitue pas aux autres approches systémiques**
- **Plusieurs chemins possibles pour atteindre l'efficacité => cohérence du système, maîtrise des charges.**
- **A priori, il y aurait un lien entre l'efficacité et le résultat économique**

Questions-limites:

- **Mesurer l'impact des choix de système et le niveau d'aides (MAE...)**
- **Quid de l'efficacité des ateliers animaux vs cultures de ventes**
- **Quid des effets de la nouvelle conjoncture**

Les suites (2025-2026)

- **Monographie des exploitations du RT03**
- **Travail sur les exploitations mixtes et les systèmes bio**

Merci pour votre attention

Pour en savoir plus :

- un Théma en ligne <https://idele.fr/inosys-reseaux-elevage/publications>
- **Les conseillers du RT 03 :**
 - ☐ Denis Follet (Chambre d'agriculture régionale Bretagne),
 - ☐ Mylène Berruyer (Institut de l'Élevage)
 - ☐ Coralie Zielinski (Chambre d'agriculture des Pays de la Loire)
 - ☐ Christophe Grosbois (Chambre d'agriculture des Pays de la Loire)
 - ☐ Nathalie Rivemale (Service Elevage de la Confédération Générale de Roquefort)
 - ☐ Jean-Claude Mathieu (EDE - Maison de l'Élevage du Tarn)
 - ☐ Marine Cristol (Chambre d'agriculture de la Lozère)
 - ☐ Claude Roche (Chambre d'agriculture de la Haute-Loire)
 - ☐ Stéphane Brisson (Chambre d'agriculture de la Loire)
 - ☐ Christelle Veau (Chambre d'agriculture de la Nièvre)
 - ☐ Jean-Marc ZSITKO (Chambre d'agriculture de Meurthe et Moselle)
 - ☐ Fanny Leray (Chambre régionale d'agriculture de Normandie)
 - ☐ Jérémie Weller (Chambre d'agriculture d'Alsace)

découvrir,
approfondir,
innover

collection
Théma





Les réseaux thématiques
INOSYS Réseaux d'élevage
2021-2027
Un nouveau cadre pour
travailler sur les systèmes
émergents pour partager
notre expertise.

Présentation générale

Notre réseau a été constitué d'ingénieurs réseau Inosys (ovin lait, bovin lait, bovin viande) s'interrogeant sur le maintien d'une agriculture consommant un minimum de ressources tout en restant viable et productive. Ainsi, chaque expert a choisi une exploitation qu'il considérait comme efficiente. Nous avons ensuite procédé en 5 étapes :

- Nous avons établi, les points de convergences des exploitations des 3 filières, dites efficientes.
- Nous avons vérifié en s'appuyant sur les critères de durabilité (Théma « Évaluer la durabilité économique des élevages ruminants » - oct 2021), que ces exploitations étaient viables économiquement et transmissibles.
- Pour avoir des indicateurs communs et transversaux, nous avons défini des indicateurs d'efficacité financière plutôt que par unité de production, applicable aux 3 filières.
- Ces indicateurs ont été appliqués sur les exploitations des 3 filières de la base de données Diapason. La base a été analysée dans un premier temps sur l'année 2021 puis sur les résultats 2022. Le travail exploratoire de 2021 a permis d'affiner les indicateurs et de mieux les définir. Nous avons fait le choix de ne retenir que les exploitations spécialisées et conventionnelles pour éviter le biais que pouvait induire les plus-values liées aux produits (bio, atelier de transformation, ...).
- Enfin chaque exploitation du réseau a été positionnée par rapport aux références issues du traitement de la base de données Diapason 2022.



Élevages herbivores
en France

Systèmes efficaces par l'économie de charges

1^{ER} RÉSULTAT DU RÉSEAU THÉMATIQUE



L'essentiel

Maintenir la dimension productive des systèmes herbivores tout en étant économe sur la consommation des ressources est un enjeu majeur de l'agriculture d'aujourd'hui. L'approche développée par notre réseau est d'évaluer ce que chaque intrant permet de générer comme produit. La notion d'intrants intègre à la fois les aliments, les engrais, l'énergie mais aussi les services nécessaires à la conduite de l'exploitation et les moyens de production mis en œuvre (foncier, cheptel, bâtiment, mécanisation).

Les filières bovin lait, ovin lait et bovin viande sont étudiées ici. Pour pouvoir comparer les filières entre elles, nous avons privilégié des indicateurs monétaires (voir figure 1). « Être efficace c'est engager le moins de charges possibles pour dégager le plus de produits possibles ». La moitié des élevages INOSYS (bovin lait, ovin lait et bovin viande) étudiés ont une efficacité supérieure à 1,86 en 2022 (soit 1,86 € de produit obtenu pour 1 € d'intrant engagé).

