



PRÉSENTATION DE L'EXPLOITATION : GAEC PEYRAC

3 associés

Utilisateurs du concept SOBAC depuis 2012

En agriculture biologique depuis 2017



PRÉSENTATION DE L'EXPLOITATION

1- ASSOLEMENT:

263 ha dont 20 ha
irrigables

SAU

Céréales :
méteil grains

16 ha

Prairie temporaire :
mélange 10 plantes >
luzerne, dactyle, RG, TV

30 ha

Prairie naturelle

138 ha

Parcours

25 ha

Montagne

54 ha

2- TYPOLOGIE DE SOL :

- Partie Causse : 100 ha
- Argilo-calcaire : 97 ha

3- SYSTÈMES DE RÉCOLTE :

- Pâturage
- Séchage en grange
- Foin

TROUPEAUX



➤ 140 vaches Aubracs en sélection

➤ 70 génisses d'1 an

➤ 70 génisses de 2 ans

➤ 40 mâles (boeufs de 24 mois)

➤ Chargement 0,94 UGB / ha

Estive dans la ferme de l'Allier

GESTION DU CONCEPT SOBAC

- Fumier ensemençé au Bactériolit concentré
- Positionnement de 12 t de fumier ensemençé / ha

=> OBJECTIFS

«Valoriser leur SOL pour une production qualitative et économiquement rentable»



RESTITUTION ÉCONOMIQUE

- Bœufs 24 mois ou 36 mois :
 - 1^{ère} année : sous la mère sans complément
 - 2^{ème} année : herbe + foin sans complément
 - *1^{er} complément été → 1.6 kg de méteil
 - 3^{ème} année : au printemps : pâturage + 1 kg de méteil
 - octobre – mars : ration finition



RESTITUTION ÉCONOMIQUE

RATION FINITION :

- Coût des composants de la ration :



FOIN : RAMENÉ À LA TONNE DE FOIN

125 €/T

Fertilisation (nutrition) : fumier + épandage + Bactériolit

47 €/T

Semis : semences + travail du sol

10 €/T

Irrigation : matériel + électricité

7,50 €/T

Récolte :

24,50 €/T

Stockage : bâtiments, ventilo +grille + capteurs solaires (subv. déduites)

24 €/T

9 600€ / an pour 400 T

Electricité, ventilation + grille

12 €/T



MÉTEIL :

Orge –pois ou méteil complexe autoproduits

180 €/T

Grand épeautre blé-triticales-orge-avoine-pois –féverolle

300 € /T (coût achat)

ANALYSES FOURRAGES



Ration ensilage

Indicateurs	Ens. Maïs
Matière sèche	370
Matières minérales	36
MAT	68
Cellulose Brute	207
Sucres solubles	27
NDF	430
ADF	238
ADL	26
Digestibilité MO (%)	75
UFL	0,93
UFV	0,83
PDIA	14
PDIN	52
PDIE	75
IT3	-1,1

Ration aliment

Indicateurs	Prairie naturelle d'AUBRAC
Matière sèche	885
Matières minérales	65
MAT	88
Cellulose Brute	317
Sucres solubles	132
NDF	557
ADF	352
ADL	47
Digestibilité MO (%)	61,5
UFL	0,66
UFV	0,57
PDIA	29
PDIN	58
PDIE	69
IT3	3,87

GAEC PEYRAC

Indicateurs	PN C1	PN C1 extra	Luz C1	Luz C3	Luz + Lotier C4	Sainfoin TV	C1
Matière sèche	876	882	869	868	859	868	861
Matières minérales	83	94	89	97	96	72	60
MAT	160	114	226	220	234	153	174
Cellulose Brute	231	254	224	296	243	238	239
Sucres solubles	184	167	106	19	58	147	153
NDF	420	466	317	438	364	347	317
ADF	243	280	251	326	272	257	269
ADL	17	30	37	53	41	34	39
Digestibilité MO (%)	74,6	66	73,9	63,9	70,6	71	74
UFL	0,9	0,74	0,89	0,71	0,83	0,83	0,88
UFV	0,83	0,66	0,82	0,61	0,75	0,76	0,82
PDIA	52	37	72	70	74	49	56
PDIN	108	76	157	152	163	103	118
PDIE	101	81	120	108	119	96	105
IT3	4,8	3	5,9	5,7	6,1	3,6	4,3

PEYRAC



ANALYSES RATION

Ration ensilage

Indicateurs	Valeur
MS totale (kg)	12,8
Concentrés (%MS)	55,5
MB (kg)	25
UFV	11,1
PDIE (g)	1610
PDIN (g)	1470
MAT (%MS)	16,6
CB (%MS)	21,3
NDF (%MS)	42,5
ADF (%MS)	24,4
Amidon (%MS)	15,5
Ca (g)	88,9
P (g)	57
IT3 fourrages	0,80
IT3 concentrés	81,5

Ration aliment

Indicateurs	Valeur
MS totale (kg)	12,9
Concentrés (%MS)	70,9
MB (kg)	14,7
UFV	11,3
PDIE (g)	1610
PDIN (g)	1430
MAT (%MS)	16,1
CB (%MS)	18,6
NDF (%MS)	40,5
ADF (%MS)	23
Amidon (%MS)	20,4
Ca (g)	107
P (g)	69,3
IT3 fourrages	4,35
IT3 concentrés	94,0

GAEC PEYRAC

Indicateurs	Valeur
MS totale (kg)	13,2
Concentrés (%MS)	33
MB (kg)	15,2
UFV	11,3
PDIE (g)	1450
PDIN (g)	1650
MAT (%MS)	18,3
CB (%MS)	19,2
NDF (%MS)	33,2
ADF (%MS)	21,5
Amidon (%MS)	18,1
Ca (g)	103
P (g)	38,5
IT3 fourrages	45
IT3 concentrés	27

it3 82

it3 98

it3 73

RÉSULTATS TECHNICO-ÉCONOMIQUES

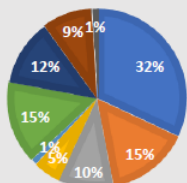
Ration ensilage

RATION 1		Prix €/T MB	Quantité (Kg MB/jr)
Fourrages	Ens Maïs	30	12
	Ens Herbe 1	26	3
	Enr Herbe 2	77	1
	Paille de blé	70	0,5
	Foin de PP	70	0,5
	Total		17

		Prix €/T MB	Quantité (Kg MB/jr)
Concentrés	Mélange Aliments	293	3
	Noyau BBC	330	5
	Total concentrés		8

BILAN	COÛT RATION 1 (en €/jour)	3,114
	GMQ (kg/jr)	1,15
	Tarif rachat BBC (€/kg)	5,3
	Marge €/jour/animal	2,981

■ Weefirst ■ Tx colza ■ Pulpe betterave
■ Rumi perf' ■ Sodium ■ Cérélor's
■ Tx colza/soja ■ Orge ■ AMV



Ration aliment

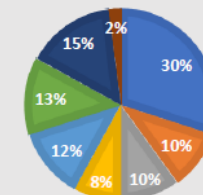
RATION 2		Prix €/T MB	Quantité (Kg MB/jr)
Fourrages	Paille de Blé	74	3
	Foin de prairie de montagne	100	1,25
	Total		4,25

Concentré	Finition OBOE	259	10,4
	Total concentrés		10,4

BILAN	COÛT RATION 2 (en €/jour)	3,0406
	GMQ (kg/jr)	1,15
	Tarif rachat BBC (€/kg)	5,3
	Marge €/jour/animal	3,0544

FINITION OBOE

■ Orge ■ Blé ■ Luzerne déshy.
■ Pulpe betterave ■ Weefirst ■ Tx colza
■ Linaubrac ■ AMV



Bœufs 24 mois, avec lin

ACHETES

RATION PEYRAC		Prix €/T MB	Quantité (Kg MB/jr)
Fourrages	Foin PN C1	150	0,5
	Foin PN C1 EX	150	1
	Foin de luzerne C1	150	1
	Foin de luzerne C3	150	2,5
	Foin 10 plantes	150	2
	Foin TV	150	0,5
	Sainfoin	150	0,5
	Total		

AUTOPRODUITS

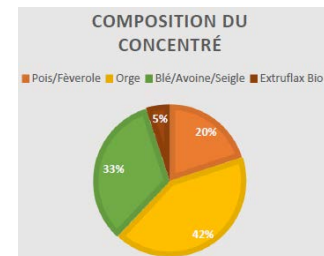
RATION PEYRAC		Prix €/T MB	Quantité (Kg MB/jr)
Fourrages	Foin PN C1	125	0,5
	Foin PN C1 EX	125	1
	Foin de luzerne C1	125	1
	Foin de luzerne C3	125	2,5
	Foin 10 plantes	125	2
	Foin TV	125	0,5
	Sainfoin	125	0,5
	Total		

Concentrés	Orge	300	2,1
	Pois-Féverole	300	1
	Blé/avoine/Seigle...	300	1,65
	Extruflax bio	1785	0,25
	Total		

Concentrés	Orge	173	2,1
	Pois-Féverole	173	1
	Blé/avoine/Seigle...	173	1,65
	Extruflax bio	1785	0,25
	Total		

COÛT Ration (si achetés) en €/jour	3,07125
GMQ (kg/jr)	1,15
Tarif rachat BBC (€/kg)	5,3
Marge €/jour/animal	3,02375

COÛT Ration (si achetés) en €/jour	2,268
GMQ (kg/jr)	1,15
Tarif rachat BBC (€/kg)	5,3
Marge €/jour/animal	3,827



Bœufs 36 mois, sans lin

ACHETES

RATION PEYRAC		Prix €/T MB	Quantité (Kg MB/jr)
Fourrages	Foin PN C1	150	10
	Foin PN C1 EX	150	
	Foin de luzerne C1	150	
	Foin de luzerne C3	150	
	Foin 10 plantes	150	
	Foin TV	150	
	Sainfoin	150	
	Total		

Concentrés	Orge	300	7
	Pois-Féverole	300	
	Blé/avoine/Seigle...	300	
	Huile de colza	1380	0,12
	Total		7,12

COÛT Ration (si achetés) en €/jour	3,7656
GMQ (kg/jr)	1,1
Tarif rachat BBC (€/kg)	6,8
Marge €/jour/animal	3,7144

AUTOPRODUITS

RATION PEYRAC		Prix €/T MB	Quantité (Kg MB/jr)
Fourrages	Foin PN C1	125	10
	Foin PN C1 EX	125	
	Foin de luzerne C1	125	
	Foin de luzerne C3	125	
	Foin 10 plantes	125	
	Foin TV	125	
	Sainfoin	125	
	Total		

Concentrés	Orge	173	7
	Pois-Féverole	173	
	Blé/avoine/Seigle...	173	
	Huile de colza	1380	0,12
	Total		7,12

COÛT Ration (si autoproduits) en €/jour	2,6266
GMQ (kg/jr)	1,1
Tarif rachat BBC (€/kg)	6,8
Marge €/jour/animal	4,8534

BILAN DES MARGES

	Rations PEYRAC			
	Ration ensilage	Ration aliment	Bœufs 24 mois (si ration achetée)	Bœufs 24 mois (si ration autoproduite)
COÛT Ration (si achetés) en €/jour	3,114	3,0406	3,07125	2,268
GMQ (kg/jr)	1,15	1,15	1,15	1,15
Tarif rachat BBC (€/kg)	5,3	5,3	5,3	5,3
Marge €/jour/animal	2,981	3,0544	3,02375	3,827
Marge dégagée sur 100 jrs d'engraissement de 30 bœufs en €	8 943	9 163	9 071	11 481

Soit 2 538 € de marge en plus !



ANALYSES CARCASSE

	Système 1	Système 2	GAEC Peyrac
% MG	7,7	4	3,7
AGS/ALA	41,3	59,3	41
W6/W3	2,6	4	2,7
ALA	1	0,8	1,1

	Ration ensilage	Ration aliment	Ration PEYRAC
IT3 fourrages	0,80	4,35	45
IT3 concentrés	81,5	94	27
IT3 ration	82	98	73



EXPERTISE DE SOL du 12/09/2018

GAEC PEYRAC
La Gratarelle
12340 CRUEJOULS

FREBOURG

réalisée par AGRO RESSOURCES



140 vaches allaitantes de race Aubrac + élèves
SAU : 263 ha

• Historique de la parcelle :

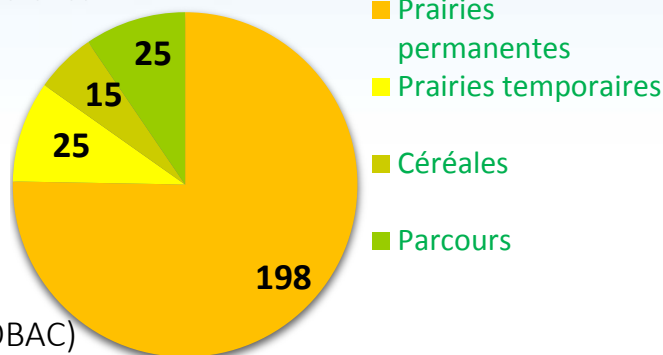
- Parcelle de 3 ha
- exploitée par la famille depuis 1 siècle

• Culture en place :

- Prairie temporaire 10 plantes (SOBAC)
- Concept SOBAC depuis 2012
- Labour + Combiné

• Commentaires d'Alexandre PEYRAC :

- Très surpris par l'amélioration de la structure depuis l'utilisation du concept SOBAC.
- Le sol se travaille beaucoup mieux et il se ressuie plus vite après la pluie.
- On n'a pas l'habitude d'observer le sol en profondeur. C'est riche d'enseignements !



Caractéristiques physiques du sol

tendance argilo-calcaire

Un sol très argileux et très riche en minéraux. Cela doit impacter la qualité et la richesse des fourrages produits. Le mélange 10 plantes implanté il y a un an est très beau (belle densité et beaucoup de matières).

CULTURES / FERTILISATION

2016	PRAIRIES 10 PLANTES Fumier Bactériolit 12 T/ha
2015	METEIL GRAINS Fumier Bactériolit 12 T/ha
2014	METEIL GRAINS Fumier Bactériolit 12 T/ha

Prairie semée en août 2017 après méteil grains



TEMPERATURES DU SOL

AIR : 25,5° C à 15 h 40

10 cm	19,9
25 cm	19,1
50 cm	18,6
100 cm	17,2
150 cm	16,5
200 cm	16,0
Moyenne	17,9



MESURES DES PH

10 cm	7,3
25 cm	7,3
50 cm	7,3
100 cm	7,3
150 cm	7,6
200 cm	7,8

Moyenne PH	7,4
Variation	0,5

INDICE DE COMPACTION	3,48
----------------------	------



AUTRES OBSERVATIONS

Nbre trous de galeries de vers de terre	780/m ²
Enracinement	112 cm et plus
Faune	Anéciques + beaucoup d'épigés
Débris	Quasiment évolués
Autres	Odeur de champignons





10 →	Argilo-limoneux - Quelques graveluches
20 →	Taux d'argile en hausse Pierres 5-20 mm - Argile jaune
30 →	Mélange d'argiles de différentes couleurs Calcaire Présence de fer Belle porosité Compaction due à trop d'irrigation
40 →	
50 →	
60 →	
70 →	
80 →	Idem horizon 3 avec beaucoup plus d'eau liée stockée Argiles bleues issues de l'évolution d'ardoises Sol qui a subi de grands mouvements Quelques origines volcaniques (Pas d'éruptions) Très belle porosité
90 →	
100 →	
110 →	
120 →	
130 →	
140 →	
150 →	
160 →	
170 →	
180 →	
190 →	
200 →	

Indice de compaction :

3,48



Très friable
Friable
Légère compaction
Semi-compaction
Très compacté

CULTURES/FERTILISATION

2016	PRAIRIES 10 PLANTES Fumier Bactériolit 12 T/ha
2015	METEIL GRAINS Fumier Bactériolit® 12 T/ha
2014	METEIL GRAINS Fumier Bactériolit 12 T/ha

Prairie semée en août 2017 après méteil



TEMPERATURES DU SOL

AIR : 25,5° C à 15 h 40

10 cm	19,9
25 cm	19,1
50 cm	18,6
100 cm	17,2
150 cm	16,5
200 cm	16,0
Moyenne	17,9



Conclusions de C. Frebourg, expert indépendant en sols :

« L'exploitation étant couverte complètement par l'ensemencement en fumier avec du Bactériolit, il n'a pas été possible de réaliser un comparatif.

Il faut signaler que cette parcelle était très difficile à travailler et se ressuyait très mal avant l'utilisation du concept SOBAC. Les producteurs ont été unanimes :

« Aujourd'hui ce n'est plus le même sol !! Il est beaucoup plus facile à labourer et nous travaillons beaucoup plus rapidement après les pluies ».

Les observations et les mesures réalisées confirment ces dires : L'air est très bien géré jusqu'à 2 mètres.

Le pH est quasiment régulé : 7,3 de 0 à 100 cm et 7,6 à 7,8 de 100 à 200 cm. Cette variation de 0,5 exprime une répartition biologique homogène. Cela impacte la conductivité et la capillarité : de meilleurs échanges gazeux et liquides.

On peut imaginer sans se tromper que la variation était supérieure à 2 avant 2012, avec des horizons ayant tendance à la rupture hydrique.

L'aération, la porosité et la gestion de l'eau liée sont d'un niveau très correct ; même les horizons du fond possèdent une très belle porosité.

Pour preuve, nous constatons les empreintes des racines des cultures précédentes. Les racines ont bien évolué en humus, ce qui augmente la réserve utile en eau.

Ce sol qui à son ouverture paraissait dur a révélé après analyse une belle vie biologique avec une oxygénation en profondeur.

Toutes ces améliorations impactent sa dynamique :

- Une plus grande biodisponibilité minérale. Pour preuve, aucun apport d'engrais n'a été réalisé depuis 2012, ni aucun amendement calcique. $K + O_2 + \text{Bactéries} = K_2O$ oxyde de potassium assimilable par les plantes. Il en est de même pour tous les minéraux, excepté le phosphore qui lui a besoin de mycorhizes et de champignons : $P + O_2 + \text{champignons} = P_2O_4$ anhydride phosphorique assimilable de façon naturelle, même avec un pH alcalin.

- Toutes les formes de matières organiques évoluent beaucoup plus en humus, même en profondeur.

En conclusion, ce sol possède une fertilité biologique très correcte, ce qui impacte à la hausse les fertilités physique et chimique.

Quelques conseils agronomiques :

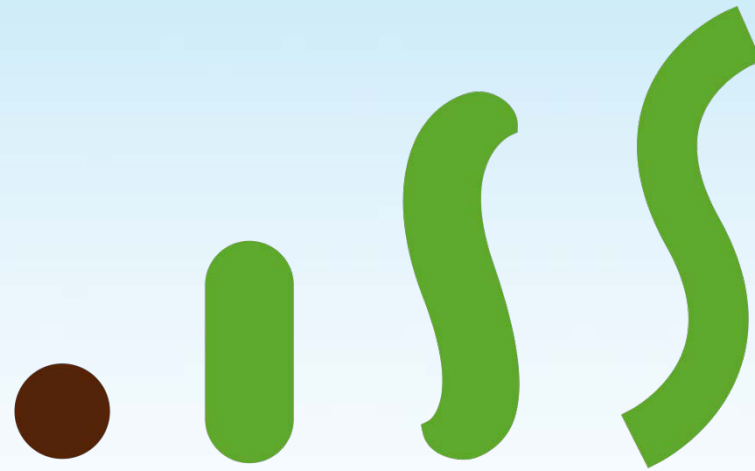
- Continuer à travailler sur l'amélioration de la fertilité biologique, ce qui va réguler totalement pH sur l'ensemble du profil.

- Le travail du sol est correct (12 cm). Ne rien changer ! Etre prudent sur la gestion de l'irrigation : de trop gros volumes trop répétés abiment la structure. »

Christophe FREBOURG

Conseil et formation en agronomie





S O B A C

pour la Terre, pour longtemps



Retrouvez les témoignages de vos confrères et des avis scientifique et vétérinaire sur www.sobac.fr
SOBAC - ZA - 12740 LIOUJAS - Tél. 05 65 46 63 30 - contact@sobac.fr