



GAEC de Serres

Bernard Bel - Marie-Chantal Bel

Serres Haut 12 370 COMBRET sur RANCE

Ovin lait



**Réseau
des fermes
témoins**

Située sur les monts de Lacaune, dans la vallée du Rance, le GAEC de Serres présente une durabilité remarquable, permise notamment par sa gestion des prairies et du troupeau.



Au niveau socio-territorial, il s'implique activement dans diverses associations : les Paysans du Rance, Arbres Haies et Paysages de l'Aveyron, etc.

Par ailleurs, la commercialisation en vente directe, de plus en plus développée, apporte à la ferme une ouverture indispensable sur l'extérieur.



Historique

- 1980** Installation de Bernard Bel. Création du GAEC avec son père, en ovin viande.
- 1987** Arrêt du père de Bernard et remplacement par sa mère. Passage en ovin lait avec les premiers quotas, diminution des prairies intensives pour aller vers des prairies naturelles.
- 1990** Démarrage des travaux superficiels du sol.
- 1997** Arrêt de la mère de Bernard, installation de Marie-Chantal pour son remplacement. Démarrage du pâturage tournant.
- 2005** Début de conversion. Démarrage de la vente directe pour la valorisation des agneaux.
- 2009** Livraison du lait au GIE Pays de Roquefort qui valorise le lait en bio.
- 2011** Démarrage des graines germées.

Choix de la Bio

Dès l'installation de Bernard, de nombreuses pratiques intensives sont abandonnées au profit d'une agriculture plus durable (démarrage du pâturage tournant, travaux simplifiés du sol, etc).

Le fils de Bernard, qui travaille sur la ferme, a choisi l'option bio au lycée agricole de la Cazotte et a donné la dernière impulsion pour commencer la conversion à l'agriculture biologique.



FRAB Midi-Pyrénées- Fédération Régionale des Agriculteurs Biologiques

61, allées de Brienne - BP 7044 - 31069 Toulouse Cedex

Tél/Fax: 05 61 22 74 99 - frab@biomidipyrenees.org - www.biomidipyrenees.org

Réalisé par :



Avec le soutien de :



Références: année 2011

ENTREES

- Gasoil : 4 150 €
- Electricité : 2300 €
- Eau : 950 €
- Aliments & CMV :
- Luzerne & tourteaux : 9200 €
- CMV : 900 €
- Frais + produits véto: 2500 €
- Achats d'animaux : 250 €
- 1 bélier
- Semences : 1100 €
- (sorgho, vesce, luzerne, trèfle violet, fétuque, dactyle...)

ASSOLEMENT

80 ha

- 15 ha méteil: 50% blé/triticales/orge; 50% vesce/blé/orge
- 3 ha de bois et parcours
- 48,5 ha de prairies temporaires
- 13,5 ha de prairies naturelles

CHEPTEL

37 UGB

- 240 mères laitières
- 53 agnelles de renouvellement.
- 8 béliers

UTH et TRAVAIL

2 UTH

Marie-Chantal : comptabilité, vente directe, aide sur les gros travaux.
Bernard : gestion du troupeau et des terres.
Le fils de Bernard compte s'installer sur l'exploitation dans un ou deux ans.

BATIMENTS et EQUIPEMENTS

- Bergerie 1035 m²
 - Hangar 975 m²
 - Salle de traite 84 m²
- Matériel courant en propriété (tracteur, télescopique, matériel de fenaison).
Le reste en Cuma.

SORTIES

- Lait
22 399 L
- Viande:
13 agneaux de lait
142 agneaux gris
(84 pour le renouvellement)
83 brebis
- Commercialisation:
85 % vendus en colis de 10kg en tournée à des particuliers, épicerie, restaurant, camping.
15% sur les marchés.

Conditions pédoclimatiques

L'exploitation se situe à 480 m d'altitude, sur un sol argileux. Les parcelles ne sont pas trop pentues et sont regroupées autour de l'exploitation.

Rendements

Céréales	20 qx/ha
Prairies temp.	4-5 tMS/ha

Quelques indices de productivité

Renouvellement	28 %
Taux de mise bas	91 %
Prolificité	119 %
Mortalité des agneaux	12 %
Lait par brebis	102 l



Compost

Plantation des haies



Filtre à roseaux

Exemples de prix - 2011

Lait	1.18€ /l
Colis d'agneaux (moyenne)	13,25€/kg
Demi-agneaux	13,90€/kg
Quart d'agneau	14,40€/kg

Durabilité de l'exploitation

Plusieurs aspects du fonctionnement du GAEC de Serres sont à mettre en avant concernant à la durabilité.

- **la gestion du troupeau** : soignés avec l'homéopathie, les agneaux sont en « liberté » entre la bergerie et un accès à la prairie. Trois ânes tiennent compagnie au troupeau et le protègent des chiens errants.

- **la gestion des prairies** : depuis 1997, le GAEC de Serres pratique le pâturage tournant. Le principe consiste à faire pâturer les prairies avant que l'herbe n'atteigne 12 cm et pendant 2 jours maximum. Cela permet d'avoir une herbe de qualité pour les animaux, et d'éviter les refus. Au fur et à mesure de l'avancée du printemps, les prairies pâturées sont réduites pour en laisser pour la fauche.

Avec l'épandage d'un compost deux fois par an sur l'ensemble des prairies et la pratique du semis direct et du labour superficiel, le GAEC améliore la qualité de ses prairies et de ses plantations.

- **la gestion des eaux blanches**: elles sont traitées avec un système de filtre à roseaux.

- **la vente directe**, qui a commencé en 2005. Aujourd'hui, 100% des agneaux sont vendus par ce biais. Au démarrage, le GAEC participait à de nombreux marchés, mais aujourd'hui, il se recentre sur le local (marché de l'aire du Rougier l'été et de Belmont-sur-Rance, et tournées). Cela leur assure une bonne valorisation des agneaux, et des contacts avec la clientèle qui sont primordiaux.



Résultats économiques 2011

PRODUITS D'EXPLOITATION	53 800 €
TOTAL CHARGES	49 900 €
Subventions	44 400 €
EBE	47 400 €
Amortissements	12 300 €
RESULTAT D'EXPLOITATION	35 000 €
Charges financières	3 000 €
RESULTAT COURANT	32 100 €
Revenu brut prélevé/UTH/mois	1 100 €
Actif	377 700 €
Dettes	89 500 €

Quelques indicateurs :

Performance économique (EBE/produits)	88 %
Taux d'endettement (Total Dettes / Actif)	24 %
Sensibilité aux aides Aides (aides PAC, aides conjoncturelles...)/EBE	94 %

Point d'intérêt : une alimentation atypique

A la naissance des agneaux, Bernard ramasse quotidiennement de la terre de taupinière que les agneaux mangent volontiers pendant 3 semaines alors que les brebis la repoussent. Elle évite les diarrhées et rend la viande plus appréciée.

Le GAEC développe la culture de graines germées depuis 2011. La germination peut multiplier jusqu'à 1000 la quantité de vitamines, oligoéléments présents dans les graines sèches. Elles sont données aux agneaux, durant leur sevrage, de l'ordre de 20g/agneau, complémentées petit à petit avec d'autres aliments.



LES FERMES TEMOINS DE L'AVEYRON

GAEC de Canteperdrix

René SERRES Sébastien DAGUIN
Montégut 12 380 Poushtomy

Productions : Bovins viande, Poules pondeuses, Porcs, Chataignes, Jus de pommes

2 UTH, 82 ha SAU et 53 UGB

Commercialisation : vente directe en colis et sur les marchés.

GAEC Bio Nature

Vincent et Danielle ESPINASSE
Ségnac 12510 Druelle

Productions : Ovins lait et Pommes de terre.

2 UTH, 57 ha SAU et 39 UGB

Commercialisation : Lait à Triballat et Pommes de terre en circuits courts

Ferme du Mas de Laval

Camille LAIZE
12260 Salvagnac Cajarc

Productions : Caprins lait et transformation fromagère, Equins et Porcs

2.5 UTH, 58 ha SAU et 41 UGB

Commercialisation : Vente directe sur la ferme et les marchés, Vente en magasins, Agrotourisme

Bernard Brasseur

Le Château 12390 Auzits

Productions : maraîchage, poules pondeuses, ovins viande, verger

1 UTH, 4,9 ha SAU et 1,5 UGB

Commercialisation : marchés 85%, à la ferme, épicerie locale, restaurant

EARL Causselet

Benoît CAUSSE et Laurence ROUSSELOT
Serres-Nuces 12 330 Valady

Production : Bovins viande

3,25 UTH, 115 ha SAU, et 106 UGB

Commercialisation : Vente directe en colis

GAEC du Marigot

Francis ENJALBERT, Laurent LEMOUZY et Romaric PANSIN
Sourbins 12 270 La Fouillade

Productions : Bovins lait, Colis de viande, Jus de pommes, Crème de châtaignes

3 UTH, 104 ha SAU et 93 UGB

Commercialisation : Laiterie, Vente directe à la ferme et en colis, Agrotourisme

GAEC de Serres

Bernard et Marie-Chantal BEL
Serres Haut 12270 Combret

Productions : Ovins lait, Ovins viande

2 UTH, 80 ha SAU, et 37 UGB

Commercialisation : Roquefort Papillon, vente directe d'agneaux sur la ferme.

Alain Leloup

Causseran 12580 Campuac

Productions : Pommes de terre, lentilles, maraîchage.

1,2 UTH, 3ha SAU

Commercialisation : vente à la ferme 40%, marchés 40% et en magasin 20%.

EARL la ferme de Dilhac

Rayrolles Serge, Isabelle & Florent Dilhac, 12600 LACROIX-BARREZ

Productions : bovin lait, porc, petits fruits, céréales

3,8 UTH, 96 ha SAU, et 77 UGB

Commercialisation : vente à la ferme, magasins bios, épiceries

GAEC de Caplongue

Nathalie AGULLON, Jean-Marc DEJEAN, François CACHEUX
Caplongue, 12120 ARVIEU

Productions : Ovins lait, Ovins viande, céréales

3 UTH, 62 ha SAU et 76 UGB

Commercialisation : circuits longs, Roquefort Papillon

Pierre Lapeyre

Ham. Mondalazac, 12330 SALLES LA SOURCE

Productions : Bovin viande

1 UTH, 250 ha SAU et 166 UGB

Commercialisation : vente animaux vifs, circuits longs

POUR ORGANISER UNE VISITE, CONTACTEZ NOUS!

Association de Promotion de l'Agriculture Biologique en Aveyron
Carrefour de l'agriculture
12000 Rodez

Tél: 05 65 68 11 52
Courriel: apaba@wanadoo.fr

Diagnostic DIALECTE

GAEC de Serres

Bernard et Marie-Chantal Bel

Performances environnementales des fermes témoins du réseau

Les performances environnementales globales du GAEC de Serres ont été évaluées grâce au diagnostic agro-environnemental DIALECTE établi par Solagro. Les critères environnementaux retenus, présentés sur le diagramme ci-dessous, sont notés de 0 à 100. Les résultats sont comparés au niveau national avec des exploitations en AB et en conventionnel.

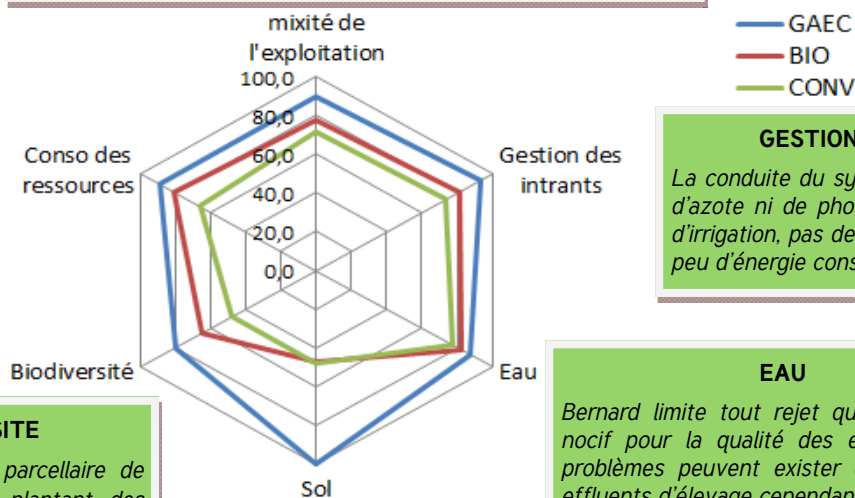
Année 2011

MIXITE DE L'EXPLOITATION

La diversité végétale est très importante avec des prairies temporaires très variées, la culture de méteil, etc. L'autonomie alimentaire à 100 % explique la très bonne note obtenue.

CONSOMMATION DES RESSOURCES

Les consommations en eau, en énergie sont très faibles. Il n'y a aucun excès de potasse ou de phosphore dans les sols.



GESTION DES INTRANTS

La conduite du système est exemplaire: pas d'azote ni de phosphore excédentaires, pas d'irrigation, pas de phytosanitaires utilisés et peu d'énergie consommée.

BIODIVERSITE

Bernard a divisé le parcellaire de son exploitation en plantant des haies, en partenariat avec l'association Arbres Haies et Paysages de l'Aveyron. Il participe à l'installation d'une biodiversité locale importante.

EAU

Bernard limite tout rejet qui pourrait être nocif pour la qualité des eaux. Quelques problèmes peuvent exister concernant les effluents d'élevage cependant.

SOL

La note maximale du GAEC s'explique par une couverture maximale des sols. La présence des prairies pluriannuelles permet de préserver la vie souterraine contre les pratiques agricoles.

COMPARAISON AVEC LES EXPLOITATIONS OVIN LAIT BIOS ET CONVENTIONNELLES

Lorsque l'on passe des pratiques conventionnelles aux pratiques biologiques, l'impact environnemental est en moyenne réduit, selon les critères d'analyse de Dialecte. Une meilleure gestion des intrants permet de protéger l'environnement et la qualité des ressources naturelles. Les agriculteurs bios favorisent la biodiversité par leurs rotations, l'introduction de légumineuses et de prairies de longue durée.

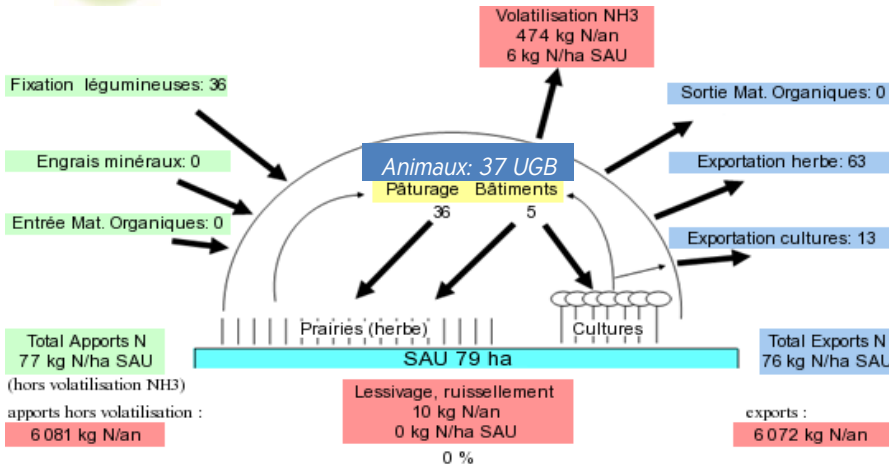
Il est rare qu'une exploitation obtienne systématiquement des notes supérieures aux moyennes nationales. Le GAEC est ici l'exemple d'un système durable et en équilibre avec le milieu naturel qui l'entoure.

La base de données du GAEC

Une bonne gestion de son système passe par une connaissance précise de ce dernier. Depuis plusieurs années, la famille de Bernard a mis en place un logiciel de saisie quotidienne des données de son exploitation (parcellaire, animaux, etc.). Pour chaque parcelle on retrouve les détails du semis, les quantités de fumier épandues, les quantités récoltées. La pâture fait également l'objet d'un suivi quotidien. La saisie prend certes du temps mais permet de gérer finement son système et d'anticiper les besoins futurs.

Consultation Suivi du sol		Consultation Pâturage		Saisie
Bois esbés	La vigne	Bois esbés	La vigne	Semis, Apport, Récolte
Cal	Le cross	Cal	Le cross	
Cal Rouquier	Le sot	Cal Rouquier	Le sot	Pâturage
Car de luchau	Le suquet	Car de luchau	Le suquet	
Car de regnes	Luchau 1 Liquière	Car de regnes	Luchau 1 Liquière	Consultation Animaux
Champ de la croix	Luchau 2 car luchau	Champ de la croix	Luchau 2 car luchau	
Champ du soulé	Montagne haute	Champ du soulé	Montagne haute	Agraux + Agnelles
Clapas	Panescur	Clapas	Panescur	Agnelles
Colline croix	Parc du suquet	Colline croix	Parc du suquet	Allaitantes
Fayeti & la martelle	Plat et travers esbés	Fayeti & la martelle	Plat et travers esbés	Gastantes
Fayssé basse	Pré Bouleuc	Fayssé basse	Pré Bouleuc	Laitières
Fayssé du milieu	Pré du ruisseau puits	Fayssé du milieu	Pré du ruisseau puits	Troupeau
Fayssé haute	Pré maison	Fayssé haute	Pré maison	Troupeau & béliers
Grandauré	Pré Touré	Grandauré	Pré Touré	Vides
Grandauré poiné	Puech Aniol	Grandauré poiné	Puech Aniol	
La combe	Roullendes	La combe	Roullendes	
La jasse	Sénias lucante	La jasse	Sénias lucante	
Champ de la fond	Vigne de basal	Champ de la fond	Vigne de basal	
	Volontarié		Volontarié	

Flux d'azote sur la ferme



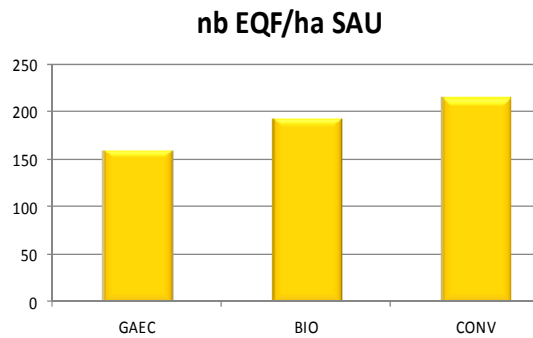
L'apport d'azote est estimé à 77kg N/ha SAU par les légumineuses et les effluents d'élevage.

L'excédent d'azote est estimé nul. Le mélange graminées-légumineuses en prairie permet d'éviter un lessivage possible de l'azote fixé par les légumineuses.

Notons que le bilan se fait à l'échelle de l'exploitation: on peut alors supposer que la culture de prairies temporaires donne un bilan azoté positif, utilisé ensuite par la culture de céréales sur la parcelle.

Performance énergétique de l'exploitation

La consommation énergétique du GAEC de Serres est de 162 EQF/ha. La ferme se situe en dessous des moyennes nationales. Cela est surtout dû à la forte autonomie alimentaire du GAEC: les exploitants ont produit 87% de leurs concentrés et 98 % de leurs fourrages en 2011.



LES CALCULS ENERGETIQUES

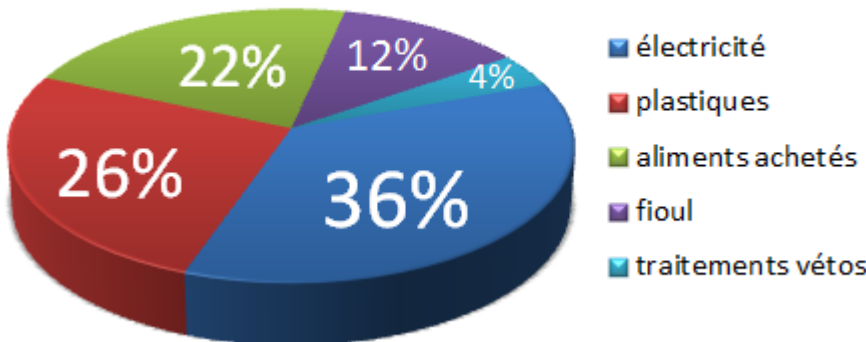
Par souci d'homogénéisation des unités, l'énergie est exprimée en équivalent litre de fioul EQF (1EQF = 35,8 Mégajoules). Par exemple, la production d'un litre de lait nécessite 0,1 EQF. Un litre de fioul vaut quant à lui 1,14 EQF en raison de la prise en compte du transport du fioul en amont.

La consommation totale de l'exploitation est calculée par le cumul des différents intrants de l'exploitation (fioul, gaz, électricité, achat d'aliment, engrais NPK, etc.), puis ramenée à l'hectare. Deux types d'énergie sont distingués:

- L'énergie directe, c'est-à-dire consommée "directement" sur l'exploitation: fioul, électricité...
- L'énergie indirecte, comprenant les intrants (engrais, alimentation...) et l'amortissement énergétique du matériel et des bâtiments.

La consommation énergétique par poste est présentée ci-dessous. L'électricité est le poste le plus consommateur d'énergie. Les plastiques sont limités aux filets pour balles rondes. Notons la part du fioul, faible, due à une commercialisation locale des produits.

Consommation énergétique par poste



Fiche réalisée par :

Avec le soutien de :