



**GAEC du Marigot : Francis ENJALBERT,**

**Laurent LEMOUZY, Romaric PANSIN**

**12 270 LA FOUILLADE**

**Bovins lait, Agrotourisme, Diversification**



La ferme du Marigot est située sur la commune de La Fouillade, à proximité de Villefranche-de-Rouergue. L'atelier bovins lait y est dominant. Cependant, les associés ont souhaité se diversifier avec un petit atelier porcin.

Le GAEC a voulu valoriser les vieux pommiers et châtaigniers, tous des variétés anciennes. Ils produisent ainsi du jus de pommes et divers produits issus de la châtaigne. Les associés cultivent du colza et pressent de l'huile.

Leur activité de ferme pédagogique les a également amenés à mettre en place sur la ferme toute une diversité d'animaux (brebis, poules, cochons, lapins...), et à proposer des visites de ferme et un gîte d'accueil.



Francis reprend l'exploitation familiale. Il remplace l'élevage de porcs par un élevage bovin lait qu'il conduit de manière conventionnelle : Prim'Holstein + maïs ensilage.

**1985**

Il s'associe avec un voisin, arrête le maïs et introduit quelques Montbéliardes.

**1990**

Laurent arrive sur le Gaec pour remplacer le voisin qui a changé d'orientation. Début de conversion à l'agriculture biologique.

**1994**

Début de l'activité pédagogique de la ferme.

**1997**

Valorisation des pommes et des châtaignes.

**2000**

Fabrication d'huile de colza, avec la Cuma énergie départementale, pour le tracteur et pour la vente.

**2002**

La masse de travail étant trop importante pour bien gérer tous les ateliers, un nouvel associé, Romaric entre alors dans le Gaec.

**2008**

### Choix de la Bio

*Après avoir commencé un élevage intensif, Francis a voulu s'orienter vers un autre type d'agriculture, c'est pourquoi il s'est peu à peu converti au mode de production bio.*

*Ses associés sont totalement engagés dans cette démarche de respect de l'environnement, qu'ils défendent par leurs pratiques de tous les jours sur la ferme et par leurs engagements dans des structures associatives.*

## Historique

Réalisé par :

Avec le soutien de :



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



**ENTREES**

Gasoil + Fuel: 3 900 €

Eau: 2 600 €

Electricité : 1 400 €

Aliments : 29 000 €  
(année exceptionnelle)

33t tourteaux

94t foin

Sel & minéraux

Semences : 1 400 €

Vétérinaire : 1 800 €

Achats animaux: 4 500 €

1 taureau, 4 génisses

**ASSOLEMENT**

104 ha de SAU

- 15 ha de méteil (orge avoine pois blé triticale seigle)
- 1 ha de triticale
- 2,5 ha de colza
- 45 ha de PT (RG trèfles lotier luzerne Dactyle)
- 10 ha de PN
- 30 ha de parcours

**UTH et TRAVAIL**

3 UTH

- Francis: semis, compta, suivi parcellaire
  - Laurent: troupeau, huile, mécanique
  - Romaric: accueil, vente directe, entretien des bâtiments
- 4 semaines de vacances et 2 weekend libres sur 3 par associé.  
Réunion de travail hebdomadaire.

**CHEPTEL**

93 UGB

- 50 vaches Montbéliardes
- 20 génisses > 1 an
- 48 veaux
- 1 truie, 1 verrat, 12 porcs
- 2 ânes, 3 brebis, lapins, volailles

**BATIMENTS et EQUIPEMENTS**

- Aire paillée 300m<sup>2</sup>
- Stockage et cornadis 500m<sup>2</sup>
- Stockage et génisses 250m<sup>2</sup>

A l'exception du vieux matériel utilisé pour les travaux quotidiens (distribution, raclage, paillage...), tout les outils sont en Cuma. Le Gaec est ainsi adhérent pour une trentaine d'outils.

**SORTIES**

**Lait :**  
200 000 litres

**Viande :**  
10 réformes laitières (dont 4 valorisées en bio)  
35 veaux

**Végétaux :**  
Jus de pommes  
Châtaignes  
Huile de colza

**Commercialisation:**  
60% du lait à Biolait  
40% à 3 transformateurs  
Végétaux: VD, magasin de producteurs et quelques magasins locaux

**Accueil :**  
26 journées d'accueil scolaire.  
Environ 300 personnes en visites estivales.

**Conditions pédoclimatiques**

Les sols sont très hétérogènes, en majorité séchants, malgré des taux d'argiles élevés. Plusieurs îlots ne sont pas mécanisables pour différentes raisons : pente, boisement, humidité. Ce sont donc des prairies naturelles où pâturent les génisses et les vaches tarées.

**Rendements**

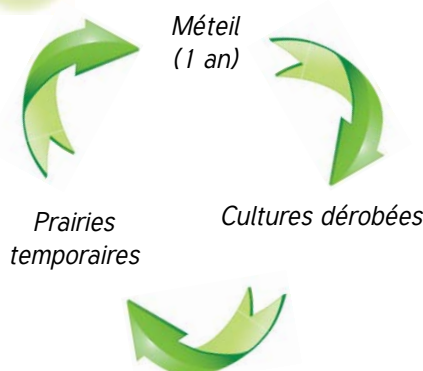
Méteil	40-45 qx/ha
Colza	20 qx/ha

**Exemples de prix**

Le lait est collecté en majorité par Biolait, une organisation de producteurs nationale qui assure une bonne valorisation du lait avec des points de collecte régionaux. La vente directe des autres produits stabilisent les prix de vente (prix indiqués: sur la ferme).

Lait	0,43€/L
Jus de pommes	2,50€/L
Huile de colza	4,50€/L
Châtaignes	4,50€/pot
Veaux	225€/tête

**Rotation type**



**Quelques indices de productivité**

Renouvellement annuel	20 %
Production laitière	4 500 l
IVV	380 j
Taux mortalité/an	3 veaux



### Durabilité de l'exploitation

Le Gaec du Marigot présente une forte biodiversité cultivée. Tout d'abord, au niveau cultural, avec la présence de méteils et de prairies qui regroupent plus de 10 espèces différentes, associant graminées et légumineuses. Les crucifères sont également présentes : le colza et la navette fourragère. Cette diversité permet un meilleur équilibre du système agro-écologique. La valorisation et la conservation de pommiers et châtaigniers de variétés anciennes constituent aussi un point fort de préservation de la biodiversité.

Les pratiques agricoles, conformes au cahier des charges bio, sont respectueuses de l'environnement. Sur la ferme on replante ainsi régulièrement des haies et on utilise comme carburant des huiles végétales produites sur la ferme.

L'accueil à la ferme de groupes scolaires, de touristes et de stagiaires, favorise une relation directe avec les consommateurs. Les productions végétales sont vendues en direct, mais le GAEC a pour objectif de ne plus vendre sur les marchés, au profit du magasin de producteurs à Villefranche.

L'organisation du travail des associés, leur permet de se dégager un temps libre appréciable grâce auquel ils peuvent s'impliquer dans la vie associative et contribuer au dynamisme du monde rural. Ainsi, Laurent est président d'une CUMA, Francis est très impliquée dans la confédération paysanne, tandis que Romaric est co-gérant du point de vente collectif « saveurs paysannes ».

La participation à la Cuma pour la majorité des outils permet de travailler avec du bon matériel tout en limitant les charges. Ainsi, les amortissements et les annuités sont faibles. Cela permet aussi de répartir la consommation énergétique nécessaire à la fabrication du matériel.

### Résultats économiques 2011

<b>PRODUITS D'EXPLOITATION</b>	<b>136 000 €</b>
<b>TOTAL CHARGES</b>	<b>98 700 €</b>
Subventions	51 000 €
<b>EBE</b>	<b>67 400 €</b>
Amortissements	10 400 €
<b>RESULTAT D'EXPLOITATION</b>	<b>57 000 €</b>
Charges financières	1 400 €
<b>RESULTAT COURANT</b>	<b>55 600 €</b>
Revenu brut prélevé/UTH/mois	1 990 €
<b>Actif</b>	<b>333 400 €</b>
<b>Dettes</b>	<b>261 200 €</b>

### Quelques indicateurs :

<b>Performance économique</b> (EBE/produits)	<b>50 %</b>
<b>Taux d'endettement</b> (Total Dettes / Actif)	<b>46 %</b>
<b>Sensibilité aux aides</b> Aides (aides PAC, aides conjoncturelles...)/EBE	<b>76 %</b>

### Analyse économique

La rentabilité de cette exploitation permet de faire vivre trois personnes dans de bonnes conditions. Ceci est possible grâce à l'utilisation de peu d'intrants, une bonne valorisation du lait et une diversification des activités.

### Point d'intérêt : la gestion du pâturage

Le Gaec du Marigot utilise la technique du pâturage tournant. La surface de pâturage des vaches laitières est divisée en 7 petits paddocks, grâce à une clôture électrique qui reste fixe jusqu'à la destruction de la prairie.

Au printemps, les animaux passent d'abord un jour partout, pour « déprimer » l'herbe. Ensuite, les animaux pâturent 3 jours et nuits sur chaque parc. Ils y reviennent ensuite tous les 21 jours (l'herbe doit alors faire 15 cm au moins). Outre l'amélioration de l'efficacité d'utilisation de l'herbe et ainsi de l'autonomie de l'exploitation (les gaspillages sont minimisés) cette technique permet de mieux maîtriser les adventices.

Pour le pâturage d'automne, les associés implantent de la navette fourragère, juste après le méteil. Cette espèce, qui pousse en 60 jours, permet d'alimenter le troupeau pendant un mois, tout en valorisant les surfaces en céréales et les protégeant de l'érosion. Une fois le pâturage terminé, la terre est libre pour le semis.



## 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

## La ferme du Marigot

### Bovin lait - (porcin)

# Diagnostic DIALECTE

## Performances environnementales des fermes témoins du réseau

Les performances environnementales globales du GAEC du Marigot 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**

#### CONSUMMATION DES RESSOURCES

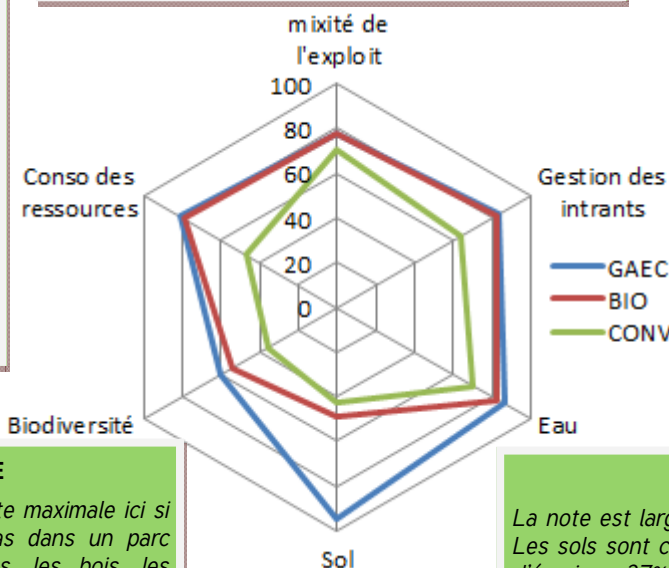
L'atelier porcin est en général énergivore. Pourtant la ferme consomme moins d'énergie que les exploitations spécialisées en Bovins lait conventionnels, ce qui s'explique par l'absence d'utilisation d'engrais minéraux.

#### MIXITE DE L'EXPLOITATION

La diversité des productions est importante sur la ferme, à la fois pour les animaux et végétaux. L'autonomie alimentaire est presque atteinte.

#### GESTION DES INTRANTS

La ferme a une excellente gestion de son azote et de son phosphore, limitant tout risque de pollution souterraine. De plus les cultures ne sont pas irriguées.



#### EAU

Sans excès d'azote, sans produit phytosanitaire et avec une bonne gestion des effluents d'élevage, l'impact du GAEC sur l'eau est restreint.

#### BIODIVERSITE

Il est difficile d'obtenir une note maximale ici si l'exploitation ne se trouve pas dans un parc naturel. Néanmoins, les haies, les bois, les vergers et les prairies naturelles de la ferme participent au maintien d'une biodiversité locale importante.

#### SOL

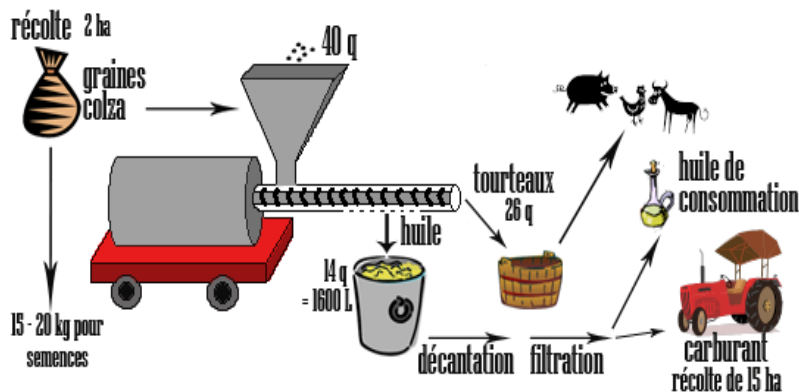
La note est largement supérieure aux moyennes nationales. Les sols sont couverts au maximum pour éviter tout risque d'érosion. 37% de la SAU sont des prairies naturelles, limitant les changements agricoles agressifs pour la population souterraine.

### COMPARAISON AVEC LES EXPLOITATIONS POLYCULTURE/BOVIN LAIT BIOS ET CONVENTIONNELLES

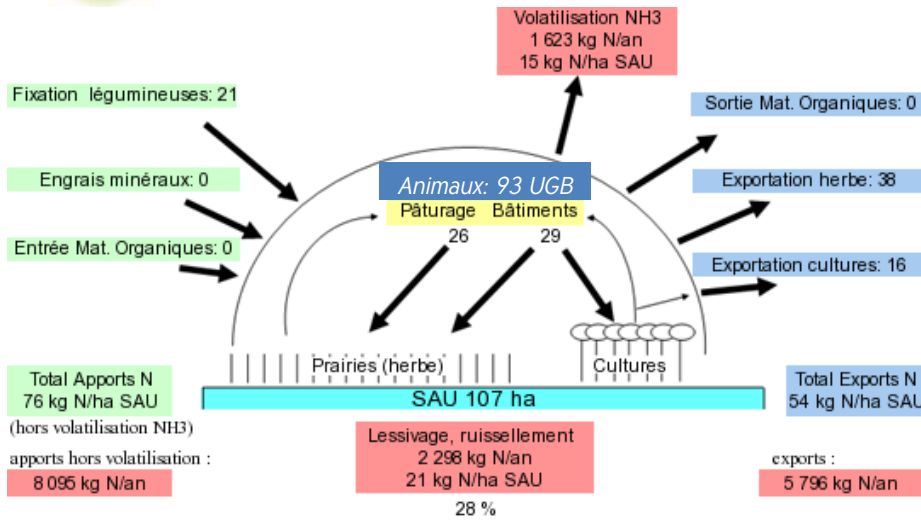
Les exploitations conventionnelles ont des notes moyennes basses, ce qui est lié à l'utilisation d'engrais azotés et de produits phytosanitaires, pratiques à fort impact environnemental. Selon les critères d'analyse de DIALECTE, les fermes bios ont un impact réduit. La ferme du Marigot se place dans la moyenne AB malgré la présence d'un atelier porcin, certes petit, mais consommateur d'énergie. Le GAEC veille particulièrement au maintien de la biodiversité et prend soin de la qualité de ses sols, pour une exploitation bien intégrée dans l'espace naturel qui l'entoure.

### De l'huile végétale dans son carburant

Avec l'aide de la CUMA départementale énergie innovation, le GAEC cultive du colza pour en extraire de l'huile. Avec 2 ha, la ferme extrait 1600L d'huile brute et 2,6t de tourteaux. 500L d'huile sont utilisés comme carburant et permet de moissonner les 15 ha de céréales. Le reste est vendu, avec une demande importante. Les tourteaux permettent de diminuer la quantité de concentrés achetée.



**Flux d'azote sur la ferme**

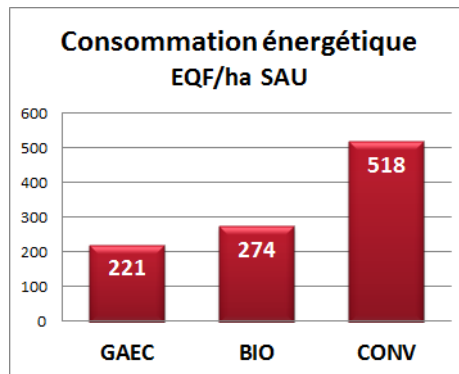


L'apport d'azote est estimé à **76 kg N/ha SAU**, par le pâturage et les légumineuses. 54 kg N/ha sont exportés, principalement lors de la fauche et de la moisson.

L'excédent d'azote est donc estimé à **21 kg N/ha SAU**. En Bovin Lait AB, la moyenne est à 48 et s'élève à 74 kg N/ha pour les conventionnels, ce qui représente un risque important de lessivage des nitrates. Sur le GAEC la gestion du bilan azoté est rigoureuse, positif, il permet des rendements satisfaisants, mais il n'est pas non plus excessif, limitant le risque de pollution des eaux souterraines.

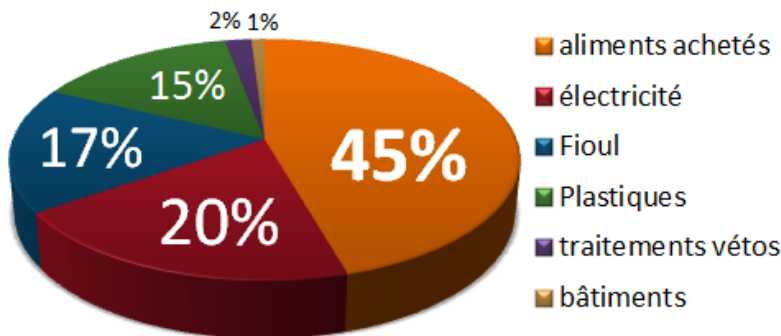
**Performance énergétique de l'exploitation**

La consommation énergétique de la ferme du Marigot est de **221 EQF/ha SAU**. Elle est plus basse que la moyenne en AB et en conventionnel. Elle est un bon exemple d'une gestion efficace de l'énergie consommée. La ferme produit de l'huile végétale comme carburant sur son exploitation, et valorise les résidus dans l'alimentation animale pour une meilleure autonomie alimentaire.



Les aliments achetés représentent **45%** de la consommation énergétique globale. La ferme est autonome à 70% en fourrages et en concentrés. Les associés souhaitent augmenter la surface en colza pour produire plus d'huile et donc plus de tourteaux. L'autonomie alimentaire recherchée sera meilleure, et la consommation

**Consommation énergétique par poste**



**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.

Fiche réalisée par :

Avec le soutien de :