

Fredéric et Anne MARTEL

87400 Le Chatenet en Dognon
(Haute-Vienne - Limousin)
2 UTH / SAU = 61,3 ha
Principale production : lait

Bovins lait
Agriculture Biologique
Gestion de l'herbe

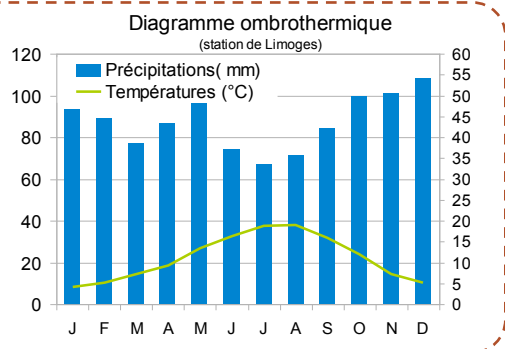
→ La démarche

La Ferme laitière de Contereix au Chatenet en Dognon est occupée depuis 1967 par la Famille MARTEL. Le père Claude, puis le fils Fred en 1999 et enfin Anne sa compagne, en 2004, s'y sont installés. Depuis, ils ont fait évoluer leur système grâce à des tâtonnements, des rencontres, et de nombreuses expérimentations. Dès 1999, les phytosanitaires puis les engrais sont moins voire pas utilisés. Depuis 2007, ils modifient leur assolement: la suppression de la culture d'ensilage maïs a permis de s'affranchir de la nécessité d'acheter les protéines nécessaires pour équilibrer la ration et a libéré des terres pour augmenter la surface en herbe. Aujourd'hui, ils sont certifiés en Agriculture Biologique.



→ La ferme dans son territoire

La ferme de Contereix est située sur les contreforts Ouest du Massif Central, proche de Limoges et au cœur d'un bassin laitier reconnu.



Atouts

- Situation climatique favorable à la pousse de l'herbe au printemps,
- Bassin de collecte du lait en place.

Contraintes

- Hivers parfois rigoureux nécessitant un stock important,
- Contraintes d'humidité pour le séchage du foin.

→ Le système en 2010

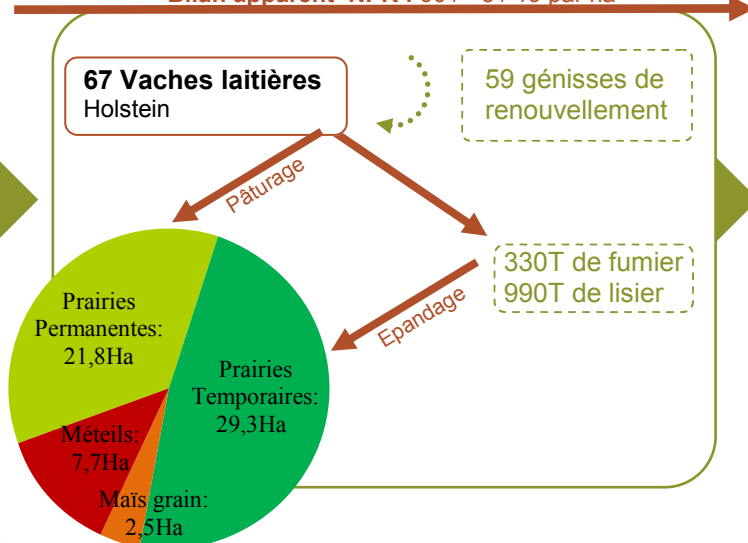
Bilan apparent NPK : 60 / - 3 / 19 par ha

Intrants

Engrais organiques : 0T
Engrais minéraux : 0T

Aucun produit phytosanitaire ni traitement chimique

Alimentation : 62T (foin)
Paille : 100T
Fioul : 4.500 litres
Electricité : 55.000kwh
Gasoil : 750 litres
Frais véto : 3.100 €



Ventes

370.000L de lait
TP:31,3; TB: 38,5
Cellules 244;
Butyriques: 340;
Germes: 21

Dont 5% en Vente directe

Viande

39 veaux de 8jours
14 vaches de réforme

Bâtiments et unités de transformation

- 2 Stabulations paillées de 720m²,
- 1 salle de traite,
- Un séchage en grange de 715m².

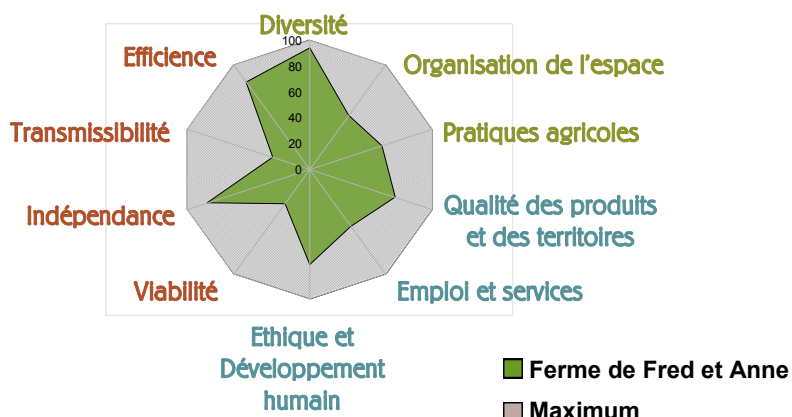
Priorités

Aller vers plus d'autonomie
Consacrer les cultures à la consommation humaine

Stratégies

Continuer à réduire les charges, Produire ses propres semences,
Perfectionner le pâturage pour faire du lait uniquement à l'herbe, Cultiver des céréales pour la consommation humaine.

Diagnostic de durabilité IDEA



Volet agro-environnemental

Construire les ressources qui correspondent au système recherché

Cultiver la biodiversité : Fred et Anne cherchent à cultiver des semences paysannes et ont le projet de croiser leurs Holstein avec des races valorisant mieux l'herbe. Valorisation et conservation des prairies permanentes.

Limiter les intrants : Pas d'intrants chimiques pour les cultures ou l'élevage, étendre la durée de vie des prairies, itinéraires culturaux simplifiés (prairies sous couvert, binage, associations) pour limiter l'utilisation du tracteur.

Aller vers plus d'efficacité : la maîtrise du pâturage permet de dégager des surfaces originellement destinées à la consommation animale vers la consommation humaine (maïs, blés, ...).

Fred et Anne aimeraient travailler sur:

- La gestion des matières organiques (compostage des fumiers mais forte proportion de lisiers non traités)
- Le chargement (allonger la durée de vie des vaches laitières pour diminuer le nombre de génisses).

Volet socio-territorial

Développer les échanges en milieu rural et l'installation

Mieux valoriser les productions : vente directe d'une partie de la production, projet de transformation du lait en lien avec des collègues, production de céréales pour le territoire

Favoriser la dynamique des territoires : Installation d'un producteur de plants maraîchers en 2011, et recherche de terre aux alentours pour de nouveaux jeunes agriculteurs.

Informé sur l'agriculture durable : accueil de jeunes en formation, porte ouverte festive avec le réseau.

Participation aux dynamiques locales : implication dans le tissu social local, organisation d'échanges entre paysans.

Volet économique

Une limitation des charges et une volonté de se diversifier pour plus de cohérence

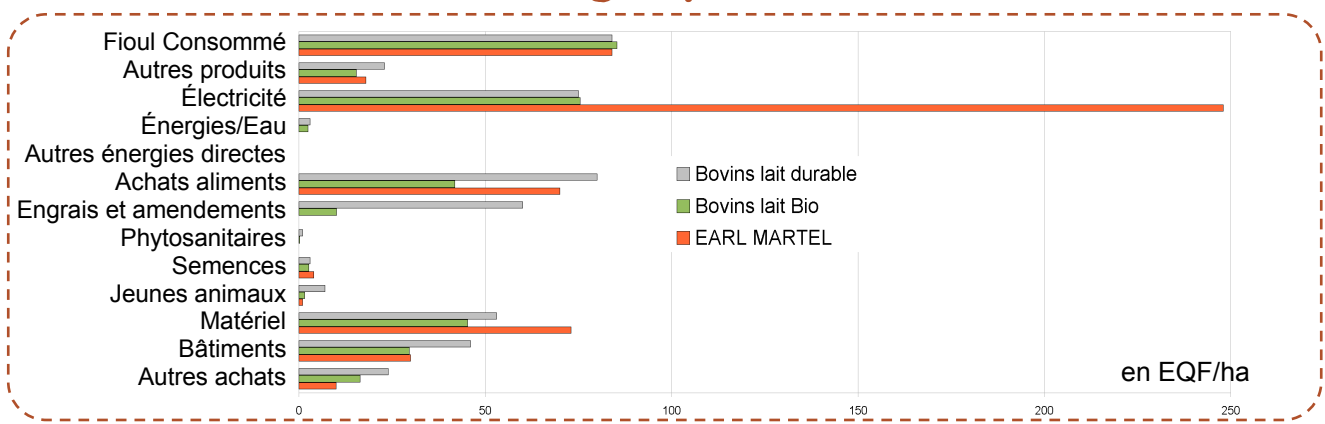
EBE : 81.900€
VA : 89.600€ (brut)
Revenu / UTH : 1,6 SMIC
Primes / EBE :
 29 % (1^{er} pilier)
 47 % (1^{er} et 2^{ème} piliers)
Efficience : 74 %
Annuités / EBE : 15 %
Amortissements : 37.100€
Capital : 256.000 € / UTH

Une rémunération du travail par la limitation des charges : charges faibles pour un système laitier ce qui permet de dégager un revenu viable (1,6SMIC/UTH).

Une efficience importante pour l'élevage : le faible recours aux apports extérieurs rend le système très efficace pour un système d'élevage en valorisant l'activité photosynthétique de l'herbe.

Des contraintes économiques héritées : la présence de bâtiments, la construction d'un séchage en grange implique une transmissibilité (prix d'achat du capital) réduite, tandis que l'historique de la ferme en monoproduction (lait) implique une forte dépendance envers l'aval (coopérative) même si les projets de diversification (céréales, transformation) pourront permettre d'être plus autonome.

Bilan énergétique PLANETE



→ Vers un système plus efficace en consommant moins mais mieux

Le système de Fred et Anne tend à être moins consommateurs d'énergie tout en produisant une quantité de lait comparable entre 2007 et 2010 (années de référence des deux diagnostics réalisés). **La mise en œuvre de pratiques économes en intrants leur a permis de diminuer sensiblement leur consommation d'énergies indirectes** (liées aux intrants, aux bâtiments et au matériel): passage de 486 à 188 Équivalent Litre de Fuel (EQF)/Ha.

La mise en place d'un séchage en grange a fait augmenter la consommation d'énergie directe (électricité en particulier) de 308 à 351EQF/Ha.

Cependant en 2010, selon les moyennes nationales de la base nationale de Planète, les consommations énergétiques de Fred et Anne se situent dans un intermédiaire entre Bovins lait Bio et Bovins lait durables.

Le séchage en grange et sa consommation d'électricité pèse dans le bilan énergétique de l'exploitation. La baisse de la consommation d'énergie indirecte grâce à l'arrêt de l'achat d'aliments concentrés est quasiment équilibrée par l'augmentation de l'énergie directe consommée par le séchage en grange.

La part d'énergie directe consommée restant très importante. Fred et Anne prévoient de travailler sur la production d'électricité ce qui leur permettrait d'équilibrer ce poste.

Les principaux postes de consommations énergétiques :

- Electricité: 46%

C'est le principal poste de dépense énergétique comme dans la plupart des exploitations laitière (bloc de traite). Cependant, le séchage en grange en utilise la moitié pour les ventilateurs.

- Fioul: 16% et Matériel : 14%

Le fioul et le matériel représentent toujours une forte consommation énergétique malgré une nette diminution en quantité depuis 2007 par une moindre mécanisation (plus de pâturage, moins de stocks en particulier en maïs).

- Achats aliments : 13%



Quelques chiffres clés

- Énergie consommée pour produire 1000L de lait : 89 EQF
- Énergie consommée par ha de SAU / an : 539 EQF / ha
- Efficacité énergétique : 1,04
- Pouvoir de Réchauffement Global (100 ans) : 7,7éq T CO₂ / ha / an
- GES: 7,7 Teq CO₂ par an
CO₂: 17%; CH₄: 57%; N₂O: 26%

→ Un système relativement intensif mais très efficace.

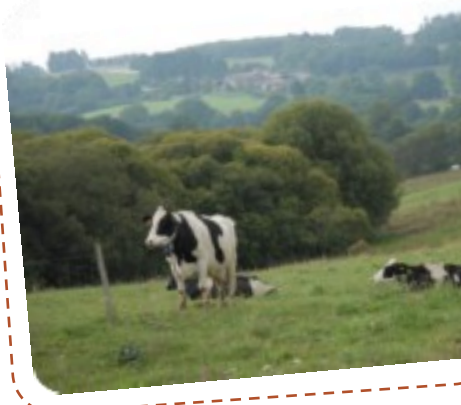
L'efficacité énergétique (sortie/entrée) est légèrement supérieure à 1 ce qui signifie que **le système produit plus d'énergie (en utilisant la photosynthèse et sa transformation en fourrage puis en lait) qu'il n'en consomme** ce qui est assez rare en production animale. Ainsi, l'énergie consommée par Ha est importante mais elle est bien utilisée à des fins de production.

→ **Le total des Gaz à Effet de Serre (GES)** calculé à l'Ha est relativement important du fait d'un chargement élevé (1,7UGB/Ha). Les émissions de GES sont deux fois plus important à l'hectare que les systèmes Bovins lait bio. Cependant, **le système de Fred et Anne produit deux fois plus de lait à l'Ha que la moyenne Planète Bio**. Ainsi, ils consomment assez peu de GES (1,2kg eqCO₂) pour produire 1litre de lait comparativement à la moyenne nationale planète de 1,4.

Vers plus de durabilité

Faire du lait à l'herbe et dégager des surfaces pour la consommation humaine et l'installation de plus jeunes

Malgré les évolutions des 5 dernières années, la ferme de Fred et Anne reste chargée, marque de l'ancienne volonté d'avoir un troupeau jeune avec un fort taux de renouvellement. Aujourd'hui, les Martel veulent **baissier le chargement et les frais d'élevage** en faisant vieillir le troupeau tout en conservant un lait de qualité (cellules, mammites)



Pour conclure un mot de Claude, le père :

"On ne peut pas renier ce qu'on a fait avant, mais ça fait réfléchir quand Fred dit qu'il avait 80Ha dont 20 au Bresil (pour le soja). On ne peut plus compter sur ça, le contexte a changé, mais ça prendra peut être 100ans pour que les systèmes évoluent. Nous cherchons un système qui sera moins menotté par les fluctuations liées au cours du pétrole."

En **valorisant mieux l'herbe** (par une observation et une gestion plus fine), Fred et Anne peuvent désormais sortir plus tôt les bêtes et gaspillent moins au printemps. Enfin la mise en place de prairies à base de luzerne de longue durée et d'un séchage en grange les rend moins dépendants du climat et permet d'obtenir un foin de meilleur qualité.

Ainsi, avec moins de travail pour les cultures de maïs ("fini la course de printemps entre ensilages d'herbe et semis de maïs!"), moins de fuel consommé (de 139 à 74L de fuel/Ha), moins d'achat d'aliments (40.000€ d'économie sur les achats d'aliments), **ils avancent vers un système plus autonome et plus économe.**

Enfin, marque de leur **ouverture aux problématiques de l'agriculture et du monde rural**, Fred et Anne veulent s'investir dans la production de céréales pour la consommation humaine grâce aux surfaces dégagées pour le lait. De plus, ils sont en train d'installer sur leurs terres un producteur de plants maraîchers et bien d'autres sont à venir!

Réalisé par :

FR Civam Limousin

Cézarin

19460 Naves

05 55 26 07 99 / frcivamlimousin@wanadoo.fr

www.agriculture-moyenne-montagne.org



avec la participation de :

Et avec le soutien financier de :

