



L'EARL Bioferme de la Burce
 31 420 TERREBASSE
 Maraîchage
 Vergers (pommiers)



ERABLES 31
 La BIO en Haute-Garonne



Réseau
 des fermes
 témoins

Cécile et Thomas Faure ont une exploitation de 15 hectares (ha) sur le canton d'Aurignac. Ils y produisent des légumes, en serre et en plein champs, et exploitent un verger de 2ha.

Ils vendent presque toute leur production en vente directe, principalement en AMAP* : plus de 40 espèces de légumes, des pommes et du jus de pommes.

*AMAP : Association pour le Maintien de l'Agriculture Paysanne



Thomas est issu du milieu urbain. Il est ingénieur agricole, spécialisé en horticulture, maraîchage, et arboriculture. Il a été pendant deux ans chef de culture en conventionnel, puis 2 ans enseignant en CFA. Cécile, elle, est issue d'un milieu plus rural. Elle est ingénieure agricole spécialisée en élevage.

Historique

- 1986** Plantation des premiers vergers sur la ferme certifiée « agriculture biologique »
- 2002** Installation de Thomas sur 14 ha en novembre : 10 ha en bio (dont 2 en fermage) et 4 ha à convertir. 2 ha sont des vergers, 10,5 ha des prairies et 1,5 ha en maraîchage.
Achat de divers équipements, principalement pour l'irrigation
- 2008** En fin d'année, installation de Cécile. Création de l'EARL. Achat de 2 ha de terres labourables + 0,5 ha en fermage à convertir. Construction de 1000 m² de tunnels. Achat de nouveau matériel. Augmentation de la surface dédiée au maraîchage
- 2009** Achat d'une partie des terres en fermage
- 2010** L'exploitation fait 15 ha, le tout en propriété

Choix de la Bio

« Nous avons fait le choix durant nos études agricoles de nous installer agriculteurs. Soucieux de la qualité de l'alimentation et de l'environnement, et après l'expérience de Thomas en agriculture conventionnelle, nous étions convaincus qu'un autre modèle était possible. Après la rencontre de maraîchers bio, et la mise en œuvre de ces pratiques dans le potager personnel, l'occasion de s'installer s'est présentée en 2002. Aujourd'hui, nous vivons et travaillons en cohérence avec nos convictions. »

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

Fertilisants et amendements

Compost de déchets verts

Intrants

Terreau : tourbe

Plants et semences

Les plants sont produits sur la ferme, sauf pour les salades:
achat de 200 salades par semaine auprès d'un maraîcher bio voisin.

Carburant

Electricité

**FONCIER
ASSOLEMENT**

15 ha de SAU*
dont 1000 m² de serres

-3,5 ha en maraîchage : plus de 40 espèces cultivées, que de variétés population (pas d'hybrides)

-2 ha de vergers:

Variétés anciennes (Reinette du mans, Sainte Germaine)

Variétés locales (Centrou, Coutras)

Variétés plus récentes résistantes à la tavelure (Querina)

-9,5 ha de prairies naturelles

**BATIMENTS
EQUIPEMENTS**

En propriété

-un local de stockage des fruits et légumes

-un hangar de stockage du matériel

-1000 m² de serres

-un tracteur 60 chevaux

-un semoir 2 rangs attelé

-une planteuse

-une bineuse

-une charrue vigneronne

-un girobroyeur

-une pompe (irrigation)

-une remorque

*SAU : Surface Agricole Utile

*UTH : Unité de Travail Humain

*CA: Chiffre d'affaire

TRAVAIL

2,2 UTH*

Thomas 85 %

Cécile 85 %

un salarié 50 %

Forte charge de travail de mai à octobre

SORTIES

Produits

Légumes de saison et pommes

Commercialisation

Vente directe :

-2 AMAP (60 % du CA*)

-Un marché: Aurignac (20 % du CA)

Vente à des magasins spécialisés : Biocoop de Saint-Gaudens (20 % du CA)

Ventes

Légumes frais

Pommes

Quelques conserves (coulis et confitures)

Jus de pommes (la transformation des pommes en jus se fait chez un autre agriculteur).

Conditions pédo-climatiques

Le parcellaire est éclaté, mais localisé à proximité du siège d'exploitation.

Une partie de l'exploitation est sur coteaux argilo-calcaires, où sont situés les vergers, les prairies et les parcours. Les 3 ha de maraîchage et d'autres prairies sont situés en bas-fond inondables (bord de Louge) sur un sol argilo-limoneux. Sur 5000 m² (maraîchage) en bord de Louge, le sol est limoneux sableux et non inondable.

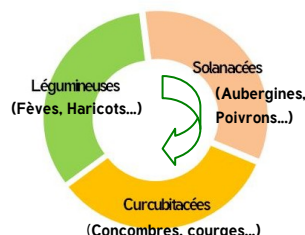
Fertilisation et irrigation

Certaines années, la partie maraîchage est amendée avec du compost de déchets verts (selon les conditions annuelles). Le Novodor (insecticide biologique) est utilisé contre les doryphores, en complément du ramassage à la main

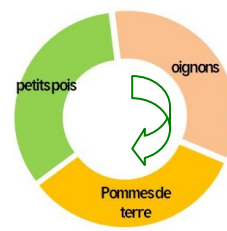
1,25 ha sont irrigués (uniquement sur la surface maraîchère) Le pompage dans la Louge permet un arrosage par aspersion (rampes oscillantes) de juin à septembre sur 1.8 ha. La partie la plus proche de la rivière n'est pas irriguée (courges, tomates, pomme de terre).

Dans la serre, l'irrigation se fait au goutte à goutte, toute l'année.

Quelques exemples de rotations



Dans une serre

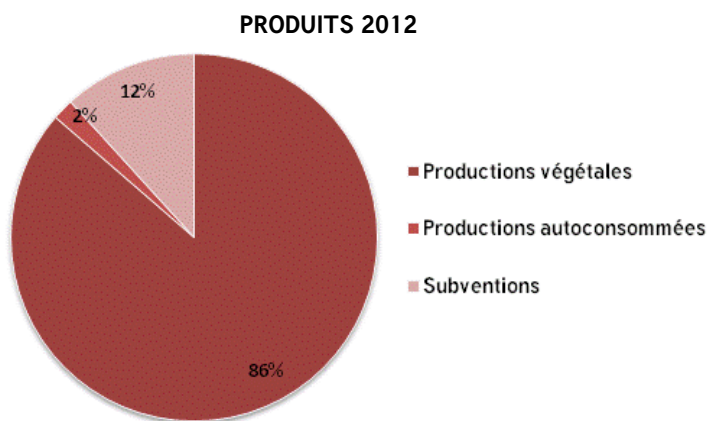
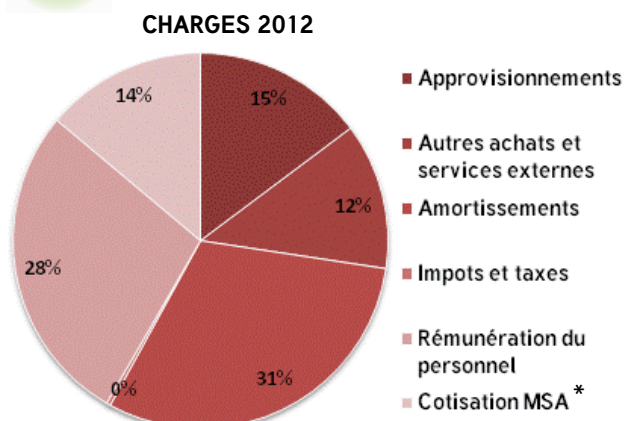


Sur 2 parcelles de légumes en sec

Thomas et Cécile effectuent plusieurs rotations différentes, celles-ci étant toujours sur 3 ans. Cela les contraint à avoir des sols nus en hiver, Pour y remédier, ils ont commencé à insérer des engrais verts dans les rotations (sarrasin, sorgho).



Répartition des charges et produits de l'exploitation sur l'année 2012



Les achats de semences et plants représentent 78% des charges d'approvisionnement. Dans les achats et services extérieurs sont comptabilisés le carburant, les assurances et l'entretien du matériel. Les investissements dans du matériel (serres, irrigation) correspondent aux 31% d'amortissements. Globalement, la répartition des charges est similaire depuis quelques années. Cependant, en 2012 les frais de rémunération du personnel sont exceptionnellement élevés, par l'embauche d'un salarié.

86 % des produits viennent de la production maraîchère. Les subventions représentent 12%, soit 3% de plus que l'année précédente.



*MSA : Mutualité Sociale Agricole

Analyse économique & financière 2012

Indicateur	Définition	Valeur	Variation /2011	Interprétation
EBE (Excédent Brut d'Exploitation) = $Marge\ brute + Subventions - Charges\ de\ structure$	Ce qui restera dans l'entreprise en ne tenant compte que des produits et des charges nécessaires à l'exploitation.	16 400 €	-39 %	La capacité d'autofinancement de l'exploitation n'est pas très élevée. En 2012, Cécile et Thomas ont embauché un salarié, les charges de personnel sont donc beaucoup plus importantes que d'habitude. L'augmentation de la production n'a pas compensé cette embauche mais l'évolution de l'exploitation devra permettre de consolider cet emploi salarié, qui pourrait se transformer en association.
Sensibilité aux aides = $Subventions / Produits\ d'exploitation$		12 %	+40 %	La dépendance par rapport aux subventions (aides PAC principalement) est très faible. La sensibilité aux aides a augmenté car ils ont touché en 2012 un rallonge des aides PAC de 2011, qui avaient été sous-évaluées.
Viabilité économique = $(EBE - BF) / UTH\ non\ salariée$ Besoin de financement (BF) = $(Amortissements/2) + Annuités$ Fonds nécessaires pour couvrir le décalage entre les décaissements et les encaissements des flux de l'exploitation	La viabilité économique est un indicateur du revenu annuel disponible par actif familial. - moins de 6 000 €/an : Faible - 6 000-12 000 €/an : Moyen - 12 000-18 000 €/an : Satisfaisant - plus de 18 000 €/an : Important	Faible	Satisfaisant en 2011	La viabilité économique de l'exploitation est faible (revenu inférieure à 6000€/an chacun). L'année 2012 n'est pas semblable aux autres années. Le besoin de financement n'a que très légèrement augmenté (augmentation des amortissements de 6%). Si la viabilité économique est faible, c'est donc seulement lié à la baisse importante de l'EBE.
Taux d'endettement = $Dettes / Total\ passif$	Reflète le degré de fragilité de l'exploitation à moyen terme.	65 %	+22 %	Le taux d'endettement est assez élevé (à cause des nombreux emprunts pour le matériel). En effet, le taux d'endettement ne doit pas dépasser 50 % pour qu'une ferme conserve son autonomie vis-à-vis des tiers. Les dettes ont diminué car Thomas n'a pas fait d'emprunt depuis 2011, mais la valeur du passif a également diminué, et de manière plus importante.

Diagnostic DIALECTE

L'EARL Bioferme de la Burce

31 420 TERREBASSE

Maraîchage

Vergers (pommiers)



ERABLES 31
La BIO en Haute-Garonne

Performances environnementales des fermes témoins du réseau

Les performances environnementales globales de Bioferme de la Burce ont été évaluées grâce au diagnostic agro-environnemental DIALECTE. Les critères environnementaux retenus, présentés sur le diagramme ci-dessous, sont notés de 0 à 100 et comparés aux moyennes nationales des exploitations maraîchères biologiques (56 diagnostics) et conventionnelles (20 diagnostics) de la base de données DIALECTE.

CONSUMMATION DES RESSOURCES

Energies directes : énergies consommées " directement " sur l'exploitation (fioul, électricité, gaz, lubrifiants).

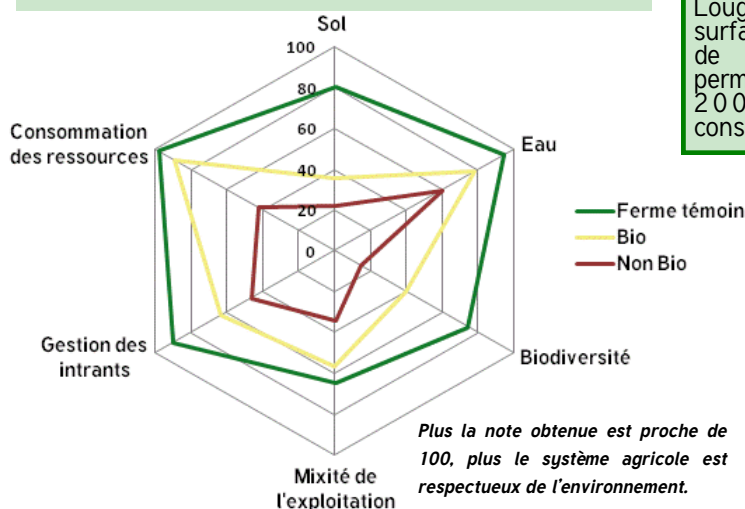
Bioferme de la Burce consomme peu d'énergie directe. Les serres ne sont pas chauffées. Le fioul, l'eau et l'électricité sont utilisés pour l'irrigation.

Energie indirecte : aliments pour le bétail, plastiques et amortissement énergétique de la mécanisation et des bâtiments.

Thomas et Cécile ne renouvellent les bâches des serres que tous les 7 ans. Les énergies indirectes consommées sont donc très faibles.

SOL

Le travail du sol est simplifié. 67% de la surface est toujours en herbe, ce qui limite les problèmes d'érosion (seul 10% des sols ne sont pas couverts en hiver).



EAU

La qualité de l'eau sur l'exploitation est bonne : La Louge permet d'irriguer les surfaces maraîchères en bord de la rivière et un forage permet d'irriguer les serres. 2000 m³ d'eau sont consommés par an sur 1,6 ha.

BIODIVERSITE

Ils cultivent des variétés de pommiers anciennes et locales, et exclusivement des variétés population pour les légumes. Des haies entourent la plupart des parcelles : 500 mètres de haies ont été plantées avec l'aide du Conseil Général 31 en 2006, 2007 et 2009.

MIXITE de L'EXPLOITATION et GESTION des INTRANTS

La mixité sur l'exploitation n'est pas optimale de par l'absence de production animale, même si 2 ânes sont présent pour manger l'herbe des parcs en attente. Thomas et Cécile ont planté cette année quelques arbres fruitiers dans les légumes et pratiquent des techniques culturales simplifiées : travail en planche avec outil sans labour, désherbage manuel et binage. Aucun amendement n'est apporté sur les vergers qui sont enherbés, ni sur les prairies. De plus l'apport de compost n'est pas systématique (pas d'apport cette année).

Conclusion générale

Les résultats obtenus suite au diagnostic DIALECTE sont supérieurs aux moyennes nationales dans tous les domaines, mais n'ont pas évolué depuis 2011 car il n'y a eu aucun changement majeur dans le système d'exploitation. Thomas et Cécile ont réussi à atteindre une bonne autonomie: presque tous les plants sont autoproduits et très peu d'amendements sont apportés (voire pas du tout certaines années). Ils utilisent très peu d'eau comparé aux autres exploitations maraîchères. La qualité des sols est particulièrement bonne, et ils vont ajouter des engrais verts dans les rotations, afin d'augmenter la fertilité des sols pour répondre au déficit en azote, limiter les adventices et le compactage du sol. Sur le plan environnemental, l'exploitation s'inscrit donc dans une bonne durabilité.

Rendements

Légumes	Serre (kg/m ²)	Plein champ (kg/m ²)
Aubergine	1	0,5
Tomate	2	1
Poivron	1	0,5

Le verger produit de façon importante deux années sur trois.

ERABLES 31

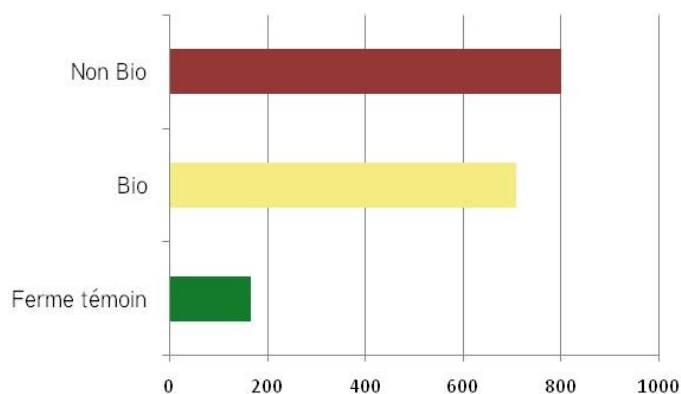
Les Margalides
601, route des Pyrénées
31370 POUCHARRAMET
erables31@biomidipyrenees.org
Tél: 05 34 47 13 04
www.erables31.org

Performances énergétiques de l'exploitation

Les performances énergétiques de Bioferme de la Burce ont été évaluées grâce aux diagnostics agro-environnemental DIALECTE et énergétique DIA'TERRE (élaborés par Solagro). La consommation d'énergie de l'exploitation est comparée aux moyennes nationales des exploitations maraîchères biologiques (56 diagnostics) et conventionnelles (20 diagnostics).



Consommation par hectare en équivalent litres de fioul



La consommation d'énergie par hectare de Bioferme de la Burce est extrêmement basse par rapport aux moyennes nationales (graphiques ci-dessus). La consommation de fioul est très faible par rapport aux autres exploitations bio principalement grâce à un faible niveau d'intrant et aux techniques culturales simplifiées. Thomas et Cécile ont pour projet de se lancer dans la traction animale pour le travail du sol, ce qui diminuerait encore davantage cette consommation. De plus, les serres ne sont pas chauffées limitant fortement la consommation d'électricité et diminuant la consommation d'énergie globale de l'exploitation. La majorité de l'énergie consommée est due à l'irrigation, notamment à l'utilisation de fioul pour le système de pompage.

L'énergie est un intrant indispensable à l'agriculture française actuelle. Pour des raisons d'appropriation des unités énergétiques en milieu agricole, l'énergie est exprimée en « équivalent litre de fioul » (eqf).

Par exemple, pour produire 1kg de poids vif en système de viande bovine, on consomme en moyenne 1 eqf. Ou encore, la production d'un litre de lait nécessite 0,1 eqf (1 eqf = 35,8 MJ*).

La consommation totale de l'exploitation est calculée par le cumul des différents intrants de l'exploitation (fioul, gaz, électricité, achat d'aliments, engrais NPK, etc.), puis ramenée à l'hectare.

Pour les engrais, sont pris en compte la consommation d'énergie nécessaire à la fabrication, au conditionnement et aux transports des intrants qui sont évaluées à partir de coefficients énergétiques unitaires établis par différents organismes nationaux ou internationaux.

C'est pourquoi la fertilisation représente souvent pour les cultures annuelles conventionnelles le premier poste énergétique devant le carburant pour les tracteurs. En agriculture biologique les engrais de synthèse ne sont pas utilisés, diminuant fortement la consommation d'énergie.

*MJ : mégajoule

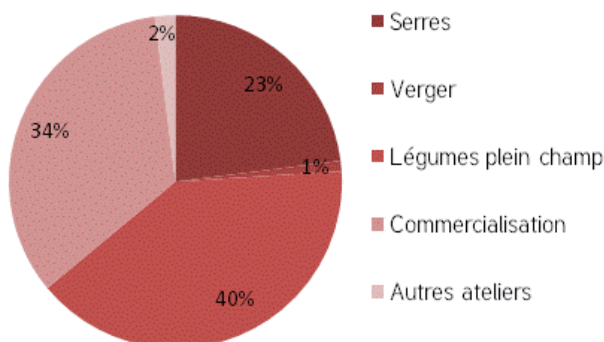
Vie sociale

Cécile et Thomas sont très impliqués dans la vie locale (mairie, communauté de communes, etc.), ainsi que dans les structures de développement de la bio (ERABLES 31, FRAB Midi-Pyrénées). Ils accueillent des stagiaires et ils bénéficient d'une importante entraide avec le voisinage (prêt de matériel, plantations, etc.).

Leur travail leur permet d'avoir au minimum un jour de repos par semaine, 1 à 2 semaines de vacances par an, et 2 à 3 jours dédiés à de la formation chaque année.



Consommation d'énergie totale par atelier (diagnostic DIATERRE)



Les énergies principalement utilisées sont: l'électricité pour le système d'irrigation dans les serres, le fioul pour le verger et les légumes plein champs (travail du sol et irrigation), et le gazole pour la commercialisation (utilisation du véhicule de livraison).

Avec le soutien de :





LES FERMES TEMOINS BIO DE LA HAUTE-GARONNE

1 EARL Bioferme de la Burce

Thomas et Cécile FAURE
31420 TERREBASSE

Productions : Maraîchage, verger (pommiers)

2 GAEC de l'Arc en Ciel

Aurélien CAPEL et Magali FAURE
31350 PEGUILHAN

Productions : Bovin viande, porc, farines (touselles)

3 Le Grand Jardin

Marie DESBEAUX
et Dominique LAMAMY
31790 SAINT-JORY

Productions : Maraîchage

4 Le Moulin

Thibaut TEULE et Delphine CHARLES
31350 PEGUILHAN

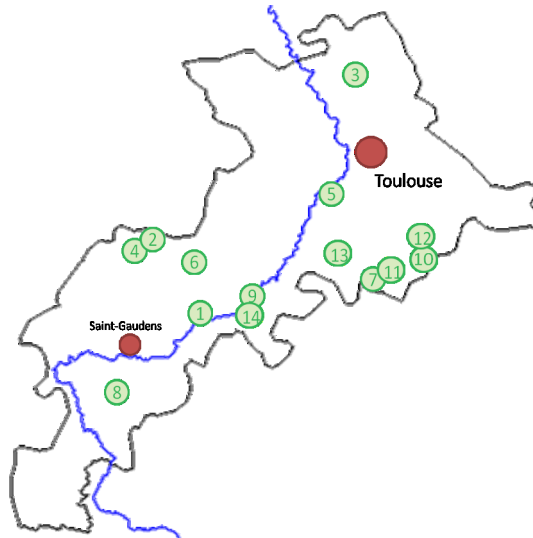
Ferme équestre et de découverte, camping à la ferme

Productions : Grandes cultures (grains, farines, huile de tournesol)

5 Biovercité

Laurent CLAVIÉ
31600 MURET et 31410 MAUZAC

Productions : Lombriculture, grandes cultures (farines, grains, huile de tournesol)



6 EARL Le Lubia

Jacques et Nina MARTIN
31230 SAINT-FRAJOU

Productions : Bovin viande

7 Ferme Grillet

Hélène et Mathias BAUMGARTNER
31550 GAILLAC-TOULZA

Productions : Aviculture (poules pondeuses et poulets de chair), porc, céréales

8 La ferme de Vignaut

Bruno et Isabelle DAVID
31510 MALVEZIE

Productions : Maraîchage, aviculture

9 Chanteloup

Clara et Tanguy REBOULLET
31220 MONDAVEZAN

Productions : Céréales (pain), maraîchage de plein champ, poules pondeuses, huile de tournesol, vigne (jus de raisins)

10 Au petit grain bio

Laurent PAUL
31290 MONTCLAR-LAURAGAIS

Productions : Grandes cultures (grains, légumes secs, farines)

11 Ferme de la Bourdette

Stéphane CATELAND
31550 GAILLAC-TOULZA

Productions : Brasserie-Malterie

12 Les Abeilles de Grégoire

Grégoire HERTAULT
31290 VILLEFRANCHE DE LGS

Productions : Apiculture

13 L'Aubrac en Volvestre

Pol DE KERIMEL
31310 MONTESQUIEU-VOLVESTRE

Productions : Bovin viande

14 Ferme de Cléjust

Corinne POPOT
31220 CAZERES

Productions : Kiwis, Ovin viande

POUR ORGANISER UNE VISITE, CONTACTEZ ERABLES 31

Ensemble pour Représenter l'Agriculture Biologique Locale Ecologique et Solidaire

Bureau

Les Margalides - 601, routes des Pyrénées

31370 POUCHARRAMET

Tél : 05 34 47 13 04

erables31@biomidipyrenees.org



ERABLES 31
La BIO en Haute-Garonne

Siège Social

Mairie - 12, bd de la Magdeleine

31220 MARTRES-TOLOSANE

www.erables31.org

Avec le soutien de :

