

Les Fermobioscopies d'Agrobio 35



Ferme de Cours Paris
Baguer-Morvan
Mickaël ROME, Lauriane LEREAU
Baptiste BAHUAUD

Production de veaux, fromages
et légumes
2013



L'HISTORIQUE

1994

Installation de Mickaël sans demander la DJA (Dotation Jeunes Agriculteurs). Il reprend la ferme familiale de 40 ha dont 16 ha de céréales, quelques vaches allaitantes (5 Primes au Maintien du Troupeau de Vaches Allaitantes (PMTVA)) et un élevage de 30 couples de lièvres de repeuplement (environ 250 levreaux vendus/an).

1996

Crise de la vache folle. Les broutards ne se vendent plus. Mickaël commence alors à produire des veaux sous la mère (15 à 20 veaux vendus/an pour 10 vaches allaitantes élevées).

1998

Conversion en bio (aide de 150€ à l'hectare) et arrêt de la production de lièvres.

1999

Demande de la DJA (Dotation Jeunes Agriculteurs).

2000

Les premiers veaux sont vendus à Bretagne Viande Bio (1 veau/semaine). Augmentation du cheptel jusqu'à 45 mères.

2005

Construction de la stabulation (800 m²).

2012

Exploitation de 10 ha en dehors de la SAU (chez un voisin en bio), qui permettent de produire des céréales et du foin et de garder une certaine autonomie.

Mickaël cède 9,5 ha à Laurianne pour permettre son installation en production de lait et transformation en fromages. Il cède aussi 2,5 ha à Baptiste pour qu'il s'installe en maraîchage. Tous les trois sont installés à titre individuel. Mickaël débute la production de porcs.

LE CHOIX DE LA BIO

«Mes parents étaient déjà dans cette dynamique (mise en place de jachère, 50% des surfaces en pâture...). J'aurai voulu m'installer en bio dès le départ mais j'avais peur de ne pas en être capable techniquement notamment parce que je n'avais pas le matériel nécessaire. Pour moi, travailler en bio était quelque chose de logique.»

Mickaël

“J'ai choisi la bio par conviction. Vendre en vente directe et localement passe pour moi par l'agriculture biologique. Je voulais produire des denrées saines et élever mes animaux le plus sainement possible.”

Lauriane

“Pour moi c'est une évidence, je suis attaché à limiter mon impact sur l'environnement, à ne pas polluer et à préserver la santé des gens.”

Baptiste



• Agrobio 35 •
Les Agriculteurs Bio d'Ille et Vilaine



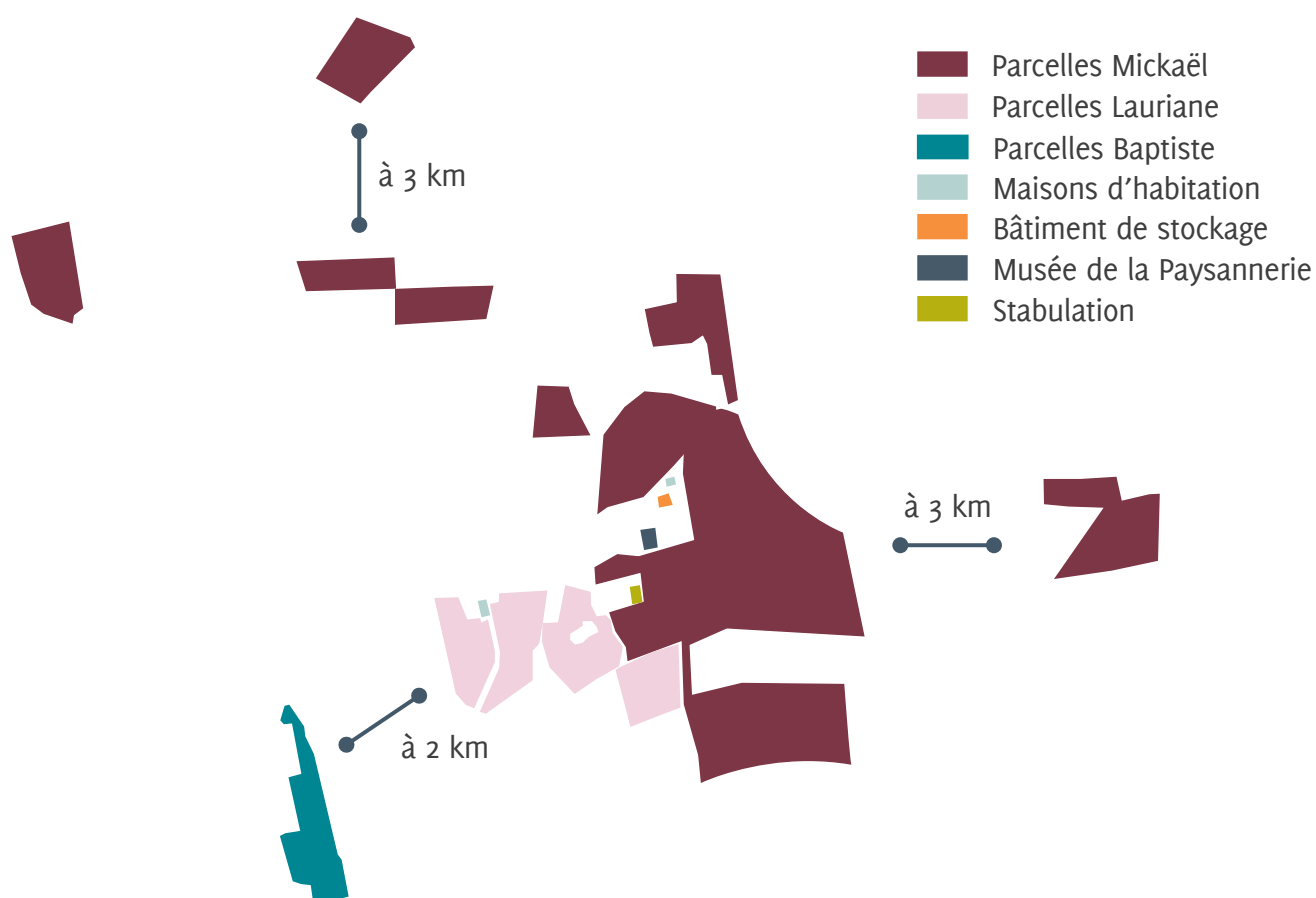
PARTAGER LES TERRES POUR PERMETTRE A D'AUTRES DE S'INSTALLER

«Le piège en agriculture ce sont les primes. Je suis passé de 25 à 55 vaches primables mais je n'avais pas un meilleur revenu.

Je travaille entre autre avec une race ancienne qu'est la Canadienne. C'est plus une race laitière qu'une race à viande. Je trouvais ça intéressant de la valoriser dans ce sens et c'est ce que fait Laurianne».

«Je pense qu'il est possible de vivre sur une petite ferme en diversifiant et en créant de la valeur ajoutée. C'est dans ce sens que j'ai partagé mes terres.»

Mickaël



L'IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT

- Zéro pesticide
- Optimisation du pâturage
- Préservation des haies et talus autour des parcelles
- Chargement adapté



Les Fermobioscopes d'Agrobio 35



Lauriane LEREAU
Bagner-Morvan

Production laitière
et transformation fromagère

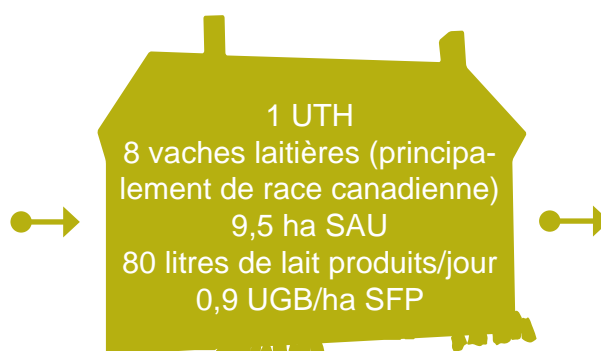
2013



LE SYSTEME EN 2013

Achats

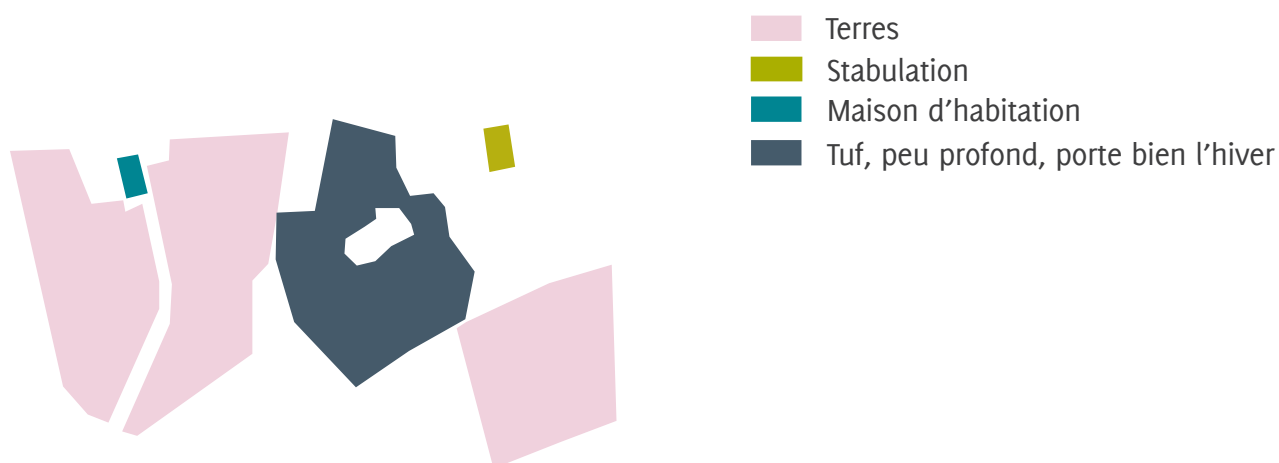
- Semences de betterave
- Foin de luzerne
- Paille (achat de 4 ha à Mickaël et de 4 ha à des négociants)
- Sel et minéraux
- Fournitures pour la transformation



Ventes

- Production de fromages (20-25 kg de tomme/semaine)
- Fromage blanc (20 kg/semaine)
- 4 veaux mâles
- Quota vente directe (13 564L)

LE PARCELLAIRE



Le parcellaire est assez groupé, 6 ha autour du bâtiment sont disponibles pour le pâturage. 3,5 ha sont un peu plus éloignés et sont exploités en foin. Deux hectares autour des bâtiments sont portants et permettent si besoin de sortir les vaches durant la période hivernale.

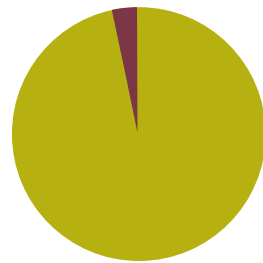


• Agrobio 35 •
Les Agriculteurs 80 d'Ille et Vilaine



L'ASSOLEMENT

«L'assolement est très simple, il est quasi exclusivement constitué de prairies (mélange trèfle violet, trèfle blanc, fétuque et dactyle) destiné au pâturage ou à la fauche. Environ 30 ares sont exploités en betteraves fourragères.»



■ Herbe : 9,2 ha
■ Betterave : 0,3 ha

9,5 ha SAU
9,5 ha SFP

LE TROUPEAU

8 vaches laitières
(Race : principalement Canadienne)



Tous les veaux mâles sont vendus à Mickaël (4 veaux/an environ)
Production laitière entièrement transformée en fromage, fromages frais et yaourts (16 000L/an)

Toutes les génisses sont conservées pour le renouvellement

Soit 8.6 UGB

La race Canadienne produit en moyenne 3 000 à 3 500 L de lait par an. La production journalière par vache est d'environ 10 litres avec des vaches qui sont en mono traite sur l'ensemble de l'année. Les vêlages sont relativement groupés sur la période de printemps et se font vers 27-28 mois.

Le troupeau est principalement constitué de vaches canadiennes, une vache laitière, originaire de Bretagne et qui fut exportée du Canada au XVIIème siècle. Il s'agit d'une race à faible effectif. Elles sont inséminées avec des taureaux de race pure.

LES BÂTIMENTS ET LE MATÉRIEL

La stabulation (800 m² au total) est partagée avec Mickaël : 200 m² en aire paillée sont consacrés aux vaches laitières et une fromagerie de 60 m² a été créée dans le bâtiment.

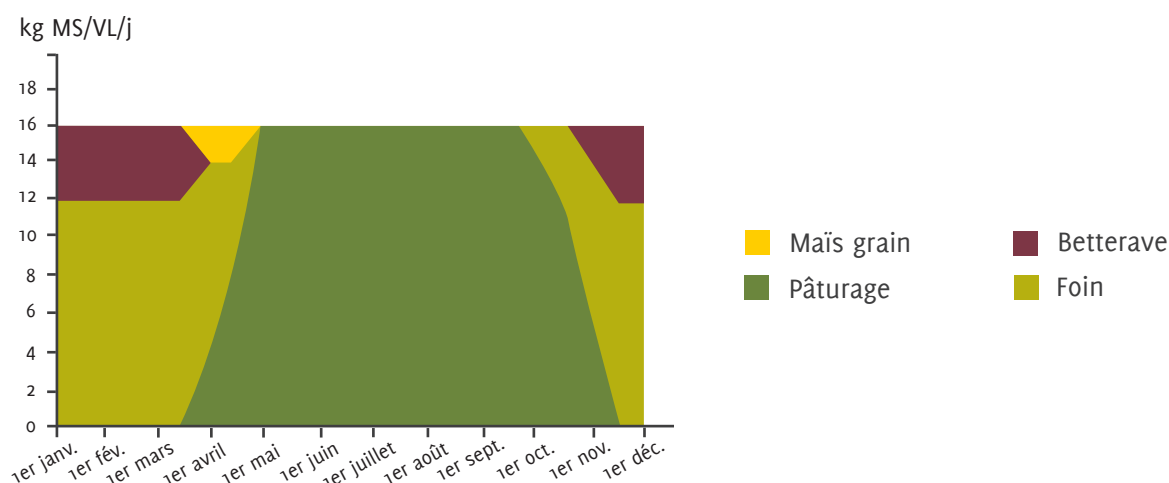


Lauriane possède un tracteur 2 roues motrices de 60 chevaux ainsi qu'un chariot trayeur double équipement. Pour le reste des travaux elle fait appel à une entreprise ou emprunte le matériel nécessaire à Mickaël.





L'ALIMENTATION DES LAITIÈRES



Les vaches en hiver restent en bâtiment, elles consomment du foin (mélange trèfle violet, trèfle blanc, fétuque et dactyle), des betteraves fourragères distribuées en 2 repas ainsi qu'un peu de foin de luzerne. Cette année, un apport de maïs grain a été essayé afin d'augmenter la production laitière en gardant une ration équilibrée. Mais l'objectif étant d'être autonome, il sera peut-être remplacé par de la betterave.

Les génisses, sont nourries au lait jusqu'à 4-6 mois, ensuite elles sont alimentées avec des betteraves ou du maïs grain ainsi que du foin (assez grossier) pour développer le rumen.

L'ORGANISATION ET LE TEMPS DE TRAVAIL

La mono traite permet de dégager du temps pour la vente sur les marchés. L'entraide est au cœur de notre organisation commune sur les 3 fermes. Pour le moment il n'y a pas vraiment de vacances de prises, en revanche un dimanche sur deux est libre. Regrouper les vêlages permet aussi de regrouper les pics de travail. L'objectif est de prendre une à deux semaines de vacances par an.

LES INVESTISSEMENTS

Tracteur : 3000€
 Fromagerie : 55 000€
 Location de la stabulation : 1000€/an



LA TRANSFORMATION

La fromagerie est équipée d'une cuve, d'une table d'égouttage, d'une armoire réfrigérée et d'un hâloir d'affinage. L'investissement total pour cet atelier est de 55 000€.

La transformation du lait se fait directement après la traite le matin et ceci tous les jours de la semaine excepté le dimanche où le lait est gardé et transformé le lundi.

La gamme produite

- Caillés lactiques : 60L/semaine
- Tomme de vache (1,5 à 2 mois d'affinage) : 200L/semaine
- Yaourts : 20L/semaine
- Fromage à pâte molle : 40L/semaine

Une part importante du travail dans l'atelier consiste à suivre l'évolution des produits, ainsi qu'à préparer les commandes et les marchés.

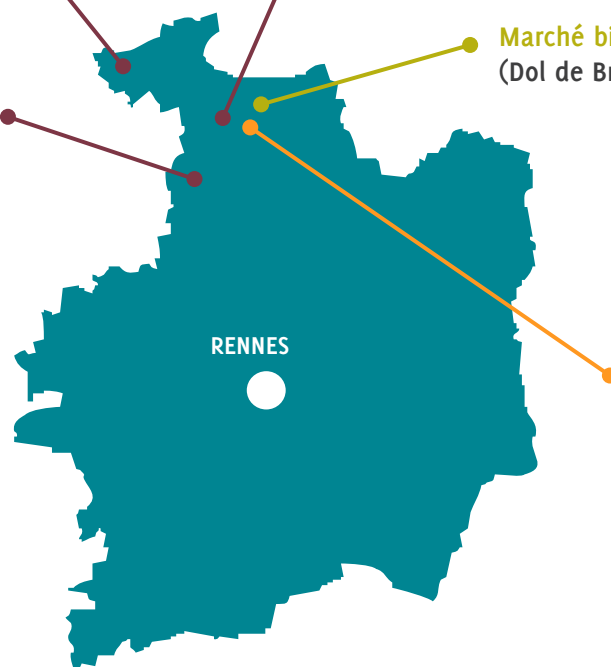
LA COMMERCIALISATION

Aux Fourmis Solidaires
Communauté de consommateurs
et de producteurs
(St Malo)

Magasin de producteurs
du Pont Ricoul
(St Pierre de Plesguen)

La Ruche qui dit Oui
Association réunissant producteurs et consommateurs
pour favoriser les circuits courts
(Plerguer)

Marché bio
(Dol de Bretagne, mardi soir)



A LA FERME
Vendredi soir
De 16h30 à 19h30



Les Fermobioscopies d'Agrobio 35



Mickaël ROME
Bagner-Morvan

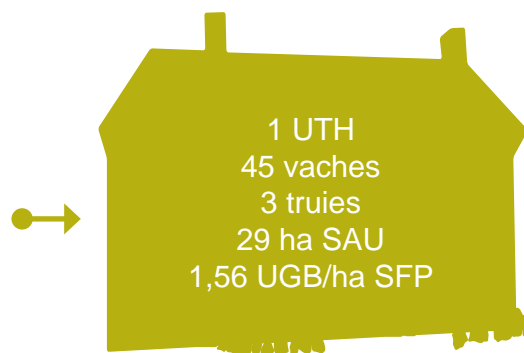
Production de veaux et porcs
2013



LE SYSTEME EN 2013

Achats

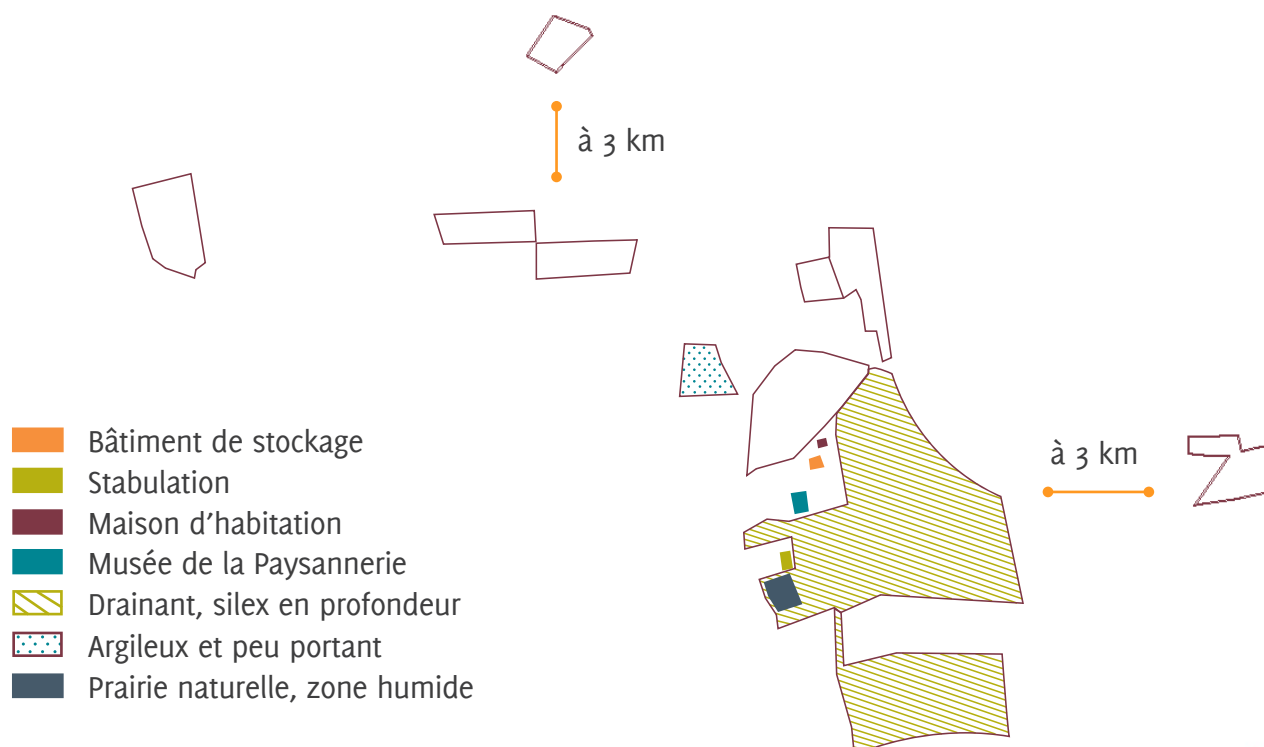
- Semence de triticales et mélange prairial (trèfle et graminées)
- 20 tonnes de paille
- Sel et minéraux
- 15 veaux de 15 jours



Ventes

- 50 veaux gras vendus à BVB (Bretagne Viande Bio)
- 10 veaux vendus en vente directe
- 25 cochons/an vendus en direct

LE PARCELLAIRE



Le sol est plutôt argileux. La terre est douce et profonde. Elle est drainante grâce à de petits silex et du schiste en-dessous de la profondeur labourable de certaines parcelles.

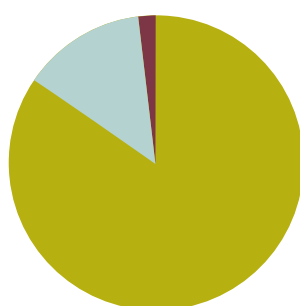


• Agrobio 35 •
Les Agriculteurs Bio d'Ille et Vilaine



L'ASSOLEMENT

«Les prairies sont exploitées en pâturage pour les vaches ou permettent de réaliser du foin. Le mélange céréalier est composé de triticale, orge, avoine et petits pois. Les petits pois et l'orge sont intégrés dans les mélanges pour garder des volumes constants d'une année sur l'autre. Ce mélange est destiné aux porcs et aux vaches si besoin. »



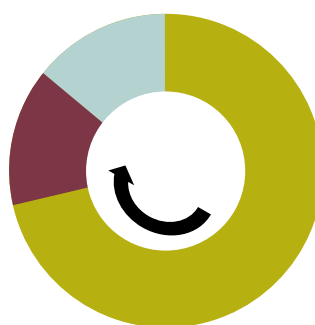
- Prairie : 24,5 ha
- Mélange céréalier : 4 ha
- Betterave : 0,5 ha

29 ha SAU
25 ha SFP

En plus de ces 29 ha, 10 ha en bio également, sont exploités occasionnellement (foin).

LES ROTATIONS

- Prairie : 5 ans
- Betterave : 1 an
- Mélange céréalier : 1 an



La conservation des prairies pendant quatre ans permet d'assez bon rendements du mélange céréalier (45-50 quintaux/ha).





LE TROUPEAU

45 vaches allaitantes

(Races : 20 Normandes, 14 Canadiennes, 3 Armoricaines, 3 Nantaises, 3 Froments du Léon et 2 Pies Noires)



- → 48 veaux croisés élevés pour la viande vendus à BVB (Bretagne Viande Bio)
- → 10 veaux vendus en direct, notamment **à la ferme le vendredi de 16h30 à 18h30**
- → 6 réformes

- 6 veaux en race pure (race à effectif limité) conservés pour le renouvellement
- 13 génisses de 1 à 2 ans

Age de réforme : 10 à 15 ans
Taux de réforme : 13%
Taux de renouvellement : 13%

Soit 54,6 UGB

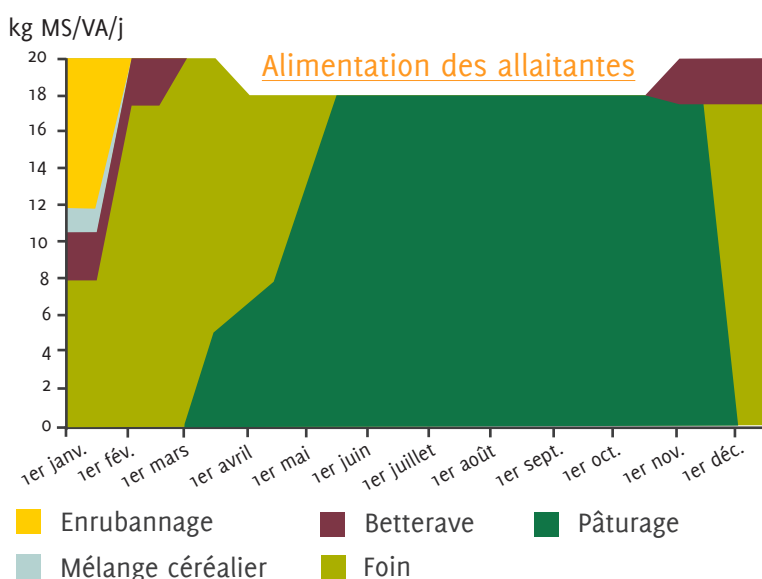
- Achat de 20 veaux environ à 10 jours d'âge dans des élevages bio pour les engraisser.
- Prix moyen du Kg de carcasse pour le veau : 7,80€/Kg
- Age au vêlage : 24 à 30 mois

La reproduction est effectuée en insémination artificielle avec des taureaux de race Charolais exprimant le gène culard (arrière train plus musclé et moins gras).

Les races

Le troupeau est composé de beaucoup de races. Au départ c'était pour agrémenter le musée de la paysannerie, puis Mickaël y a trouvé un intérêt de sauvegarde du patrimoine, ce qui explique cette belle diversité.

L'ALIMENTATION



Les animaux sont conduits à l'herbe toute l'année, du foin est distribué en période hivernale en complément. Les 25 vaches qui sont en lactation reçoivent du foin et de l'enrubannage ainsi qu'un peu de céréales pendant Janvier et Février (mélange céréalière cultivé sur l'exploitation). Les vaches gestantes sont conduites exclusivement à l'herbe car elles ont moins de besoins. Les génisses sont au pâturage toute l'année et reçoivent du très bon foin, ainsi que du mélange céréalière (besoins plus importants).

Les veaux sont élevés uniquement au lait. Chaque veau consomme 1200 à 1500 litres de lait environ de sa naissance à 4 mois (âge moyen d'abattage). Les veaux consomment deux repas de lait par jour. A l'âge de 4 mois les veaux ont un poids carcasse de 110 kg en moyenne. Les races anciennes font plutôt 80 kg à 5 mois.

Les vaches Normandes élèvent deux veaux car c'est une race plus laitière.





SANITAIRE

Quelques problèmes respiratoires (pasteurelle) et digestif (diarrhée) sont parfois présents sur les veaux. Pour y faire face des compléments alimentaires à base d'algues et d'oligoéléments sont utilisés pour renforcer l'immunité des veaux. En dernier recours des antibiotiques peuvent être utilisés, dans le respect du cahier des charges.

LES PORCS

Début de la production en 2012, ce qui permet de valoriser le petit lait produit par la fromagerie. Il s'agit de porcs croisés Bayeux Gascon (3 truies et 1 verrat) élevés en plein air. Le sevrage est réalisé à 2 mois. Suite au sevrage, les jeunes sont élevés en bâtiment pendant un mois et demi. Ils reçoivent alors des céréales (mélange produit sur la ferme) et du petit lait (sous-produit de la fromagerie). Ensuite les porcs finissent leur engraissement au pâturage. Ils se nourrissent d'herbe, de céréales et de petit lait. Pour ne pas qu'ils abiment les parcelles une boucle est placée dans leur groin.

L'objectif est de produire 25 porcs à l'année, afin d'en vendre un tous les 15 jours en vente directe.

BÂTIMENTS ET MATÉRIEL



Une stabulation avec 800 m² d'aire paillée dont 100m² réservés pour les veaux et le reste pour les vaches. Les vaches qui allaitent (environ 25) ont accès au bâtiment, les autres restent dehors. Un hangar à fourrage d'environ 140 m² est aussi présent.

Pour le matériel, l'ensemble de l'équipement pour la fenaison est en propriété : faneuse, andaineuse (6 mètres), faucheuse, petite botteleuse, un plateau. Une entreprise réalise les travaux d'épandage (environ 180 tonnes de fumier frais par an), de semis et de récoltes. Mickaël fait aussi appel à une entreprise pour la presse (round baller). Un tracteur de 88 chevaux 4 roues motrices est aussi en propriété. Une déchiqueteuse à bois permet l'entretien des haies et de chauffer la maison d'habitation (environ 50 m³ de bois déchiqueté par an).



L'ORGANISATION ET LE TEMPS DE TRAVAIL

Une heure d'astreinte le matin et le soir sont consacrés à la tétée des veaux. En hiver deux heures sont consacrées à l'alimentation. Le temps de travail a été estimé à 2000 heures par an, soit 40 heures par semaine. Chaque année Mickaël prend 15 jours de vacances. Grâce à l'organisation mise en place avec Lauriane, un dimanche sur deux est libre.

EFFICACITÉ ÉCONOMIQUE

EBE : 33 061€
Produit d'activité : 49 012€
Annuités : 13 580€



Les Fermobioscopies d'Agrobio 35

Baptiste BAHUAUD
Bagger-Morvan

Production de légumes
2013



LE SYSTEME EN 2013

Achats

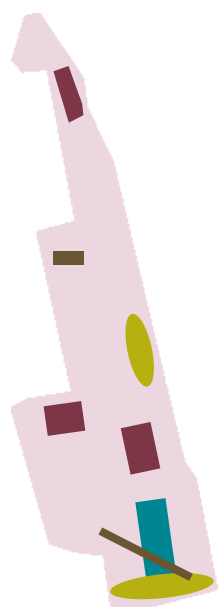
- Plants
- Bâches plastiques (jetables et non jetables)
- 15 Tonnes de fumier frais (provenant de la production de Mickaël)
- Anti-limaces, bouillie bordelaise et insectes pour la lutte biologique intégrée



Ventes

- Légumes vendus :
- A la ferme le vendredi de 16h30 à 18h30
 - Marchés de St Servan à St Malo (mardi et vendredi)
 - Paniers (10 par semaine)

LE PARCELLAIRE



Il s'agit de bonnes terres, un peu sableuses. Elles sont par contre vite inondées et sèchent aussi rapidement. Les terres sont exposées plein Sud.

- Roches et bosquets
- Tunnel
- Zones humides
- Roches volantes

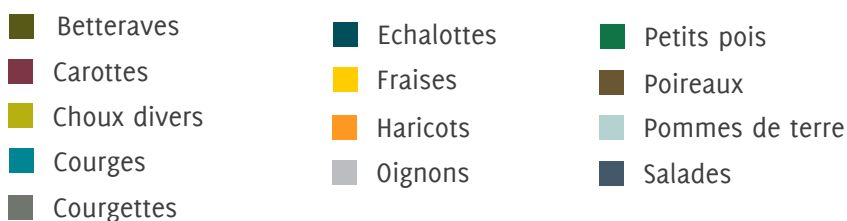
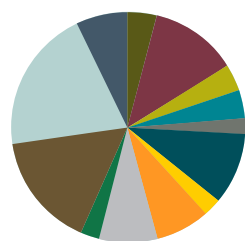


• Agrobio 35 •
Les Agriculteurs 80 d'Ille et Vilaine

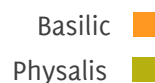
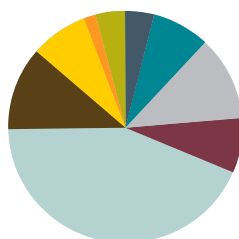
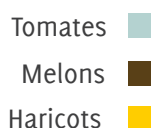
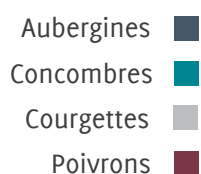


L'ASSOLEMENT

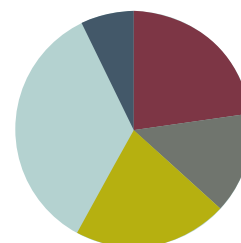
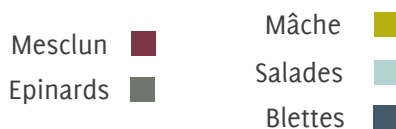
Exemple d'assolement de plein champs. Répartition par surface, en m²



Assolement d'été dans la serre. Répartition par surface, en m²



Assolement d'hiver dans la serre. Répartition par surface, en m²



LES ROTATIONS

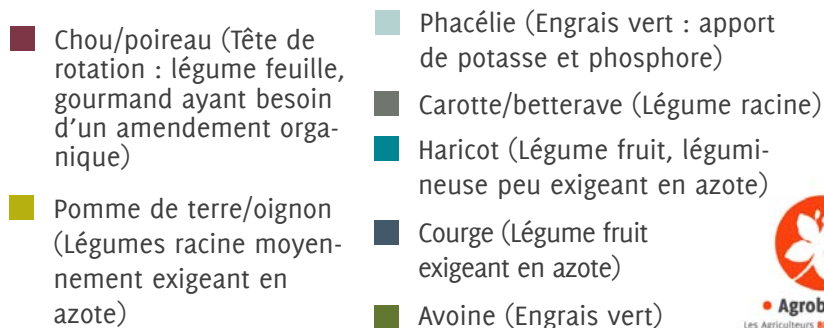
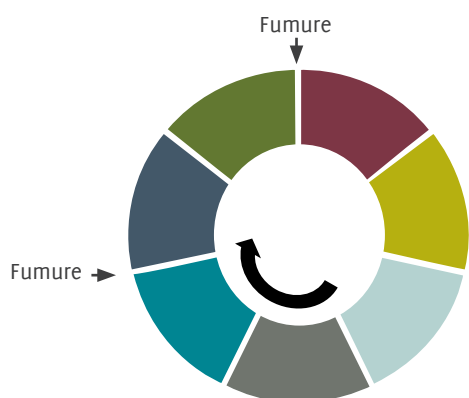
Dans le tunnel

L'unique tunnel ne permet pas de faire des rotations idéales. Pour le moment, les rotations sont basées sur les tomates car c'est la production majoritaire : 1 fois à droite du tunnel, 1 fois à gauche. Un agrandissement est prévu avec l'installation d'un second tunnel. Le tunnel ayant abrité les légumes primeurs sera au repos pour l'été et l'hiver suivants. Il abritera les cultures de l'été de l'année n+1.

En plein champ

Depuis l'installation, les rotations de plein champ ne sont pas une préoccupation immédiate car la surface disponible permet de ne pas revenir sur une surface déjà cultivée. Les rotations sont primordiales en bio pour garantir la structure et la fertilité du sol, la santé et les besoins minéraux des plantes, la maîtrise des mauvaises herbes. Elles deviendront bientôt une préoccupation dominante.

Exemple théorique de rotation sur 5 ans





GESTION DES MALADIES ET DES RAVAGEURS

Pour lutter contre le mildiou un traitement à la bouillie bordelaise est réalisé sur les pommes de terre, les oignons et l'échalote après les fortes pluies. Pour gérer le taupin, la terre est travaillée régulièrement (cover crop, cultivateur, vibroculteur).
Contre les limaces un anti-limace agréé bio est utilisé. Un voile anti-insecte est utilisé en prévention sur les carottes et les choux.

Dans le tunnel, la lutte biologique (intégration d'insectes) est mise en place pour lutter contre les pucerons.

LE RÉSEAU HYDRAULIQUE

Il n'y a pas d'arrivée d'eau sur le terrain. Deux réserves (2500 litres et 1000 litres) sont présentes pour récupérer l'eau de pluie.
Dans le tunnel, un système d'aspersion et de goutte-à-goutte a été mis en place. Une irrigation par goutte-à-goutte déplaçable est en projet pour les cultures de plein champ.

LE MATÉRIEL

Baptiste possède un cultivateur, un rotavator, une bineuse, une planteuse et un tracteur de 55 chevaux. Il utilise la charrue et le cover crop de Mickaël lorsqu'il en a besoin.

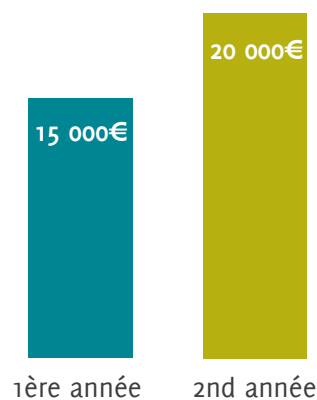


ORGANISATION ET TEMPS DE TRAVAIL

Baptiste prend tous ses dimanches ainsi qu'une semaine en hiver et une semaine avant le printemps. L'objectif est de prendre 5 semaines à terme. Les journées commencent vers 8h et se terminent vers 19h. Le volume horaire par semaine est d'environ 50 à 60 heures.

LES CHIFFRES

Chiffres d'affaires prévisionnels



Les principaux financeurs du développement de la bio en Ille-et-Vilaine sont :

