



Armand PEIN

09120 Saint-Félix-de-Rieutord

Maraîchage diversifié



**Réseau
des fermes
témoins**

Armand s'est installé en 2010 sur un terrain de la commune de Saint-Félix-de-Rieutord, près de Pamiers.

Grâce à ses 1,2 ha de cultures plein champ et ses 2500 m² de serres, il produit une trentaine d'espèces de légumes différentes (deux à quatre variétés par espèce), dont une partie est transformée en sauces, chutneys, pâtés végétaux...

Un petit verger dans lequel parcourt de la volaille lui permet de diversifier sa production et de vendre de la confiture et quelques oies pour Noël.

Tous ses produits sont ensuite commercialisés en circuit court ou via la plateforme « Ariège Terroir Pyrénées ».



Choix de la Bio

Consommateur de produits issus de l'Agriculture Biologique depuis l'enfance, Armand a choisi tout naturellement de s'installer en bio. Pour lui, cette démarche est essentielle pour le respect de l'environnement, de sa santé et de celle des consommateurs.

Historique

- 2007** Obtention d'un BPREA Maraîchage Bio.
- 2009** Achat de 3 ha de terrain.
- 2010** Installation, achat du tracteur et des serres. Début de la production en octobre. Achat de matériel d'occasion.
- 2011** Première année complète de production.

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



ENTRÉES

Semences et plants

5 000 à 6 000 € / an

Amendements et engrais

Compost, OrgaBio 6-4-9, Patenkali

Produits phytosanitaires

250 € / an

Auxiliaires

300 € / an

Gasoil

3 000 € / an

FONCIER ASSOLEMENT

2 ha de SAU

dont :

- 1,2 ha de cultures plein champ
- 2 500 m² de serres (5 serres et une nouvelle en construction)
- 2 000 m² de pré-verger

UTH et TRAVAIL

1 UTH

Armand travaille seul et à temps plein sur son exploitation.

BÂTIMENTS et ÉQUIPEMENTS

- Hangar de 140 m²
- Tracteur de 65 cv
- Machine à bêcher
- Cultivateur
- Herse rotative
- Dérouleuse de films plastiques + goutte à goutte
- Bineuses
- Planteuse toutes cultures
- Epandeur à fumier
- Désherbeur thermique
- Pulvérisateur

CHEPTEL

- Volailles de basse cour

SORTIES

Légumes

Tomates, salades, aubergines, poivrons, blettes, épinards, navets, betteraves, céleris, haricots, fèves, carottes, poireaux, choux, concombres, courges, courgettes...

Produits transformés

Sauce tomate, betterave en cubes, chutneys, caviar d'aubergine, pâte à tartiner à la courgette, confiture...

Volailles

Quelques oies pour Noël

Fertilisation et traitements

Les surfaces maraîchères sont amendées avec du compost de déchets verts acheté à la déchetterie. Armand utilise également un engrais minéral afin de compléter les apports en azote, phosphate et potasse (NPK), ainsi que du Patenkali pour compléter les planches de pommes de terre en potasse et en magnésium. Les planches de céleri, quant à elles, sont amendées en bore.

De la bouillie bordelaise est utilisée comme fongicide pour les cultures de tomates, pommes de terre... Un insecticide sélectif, autorisé en bio, est utilisé : le Bacillus thuringiensis (Bt). Ce produit n'est pas toxique pour la faune auxiliaire. Il agit spécifiquement sur les jeunes larves de chenilles et protège ainsi les poireaux, choux et pommes de terre d'Armand.

Aucun herbicide n'est utilisé. À la place, Armand désherbe mécaniquement, thermiquement et manuellement, et effectue une solarisation dans une ou deux serres tous les ans.

Conditions pédoclimatiques

L'exploitation est située à 360 m d'altitude sur la plaine d'Ariège, à la limite du massif du Plantaurel, ce qui permet aux terres d'être protégées de l'influence climatique de la chaîne des Pyrénées.

Le sol est limono-sablo-argileux, léger et facile à travailler. Il n'est pas caillouteux et présente un bon état d'aération. La seule contrainte pédoclimatique dont Armand souffre est le vent car certaines haies ont été coupées avant son installation. Il a cependant commencé à en réimplanter pour remédier à ce problème.

Le parcellaire est regroupé autour du hangar et comprend trois parcelles de cultures maraîchères et un pré-verger dans lequel picorent des poules, des canards et des oies.

Exemples de rendements :

Aubergines sous abri	7 kg / m ²
Tomates sous serre	11 kg / m ²
Salades	10 pièces / m ²



Ci-dessus une culture de seigle qu'Armand a intégré dans sa rotation comme engrais vert

Exemple de succession sous serre :

Mars → Mi-août	Mi-août → Fin mai	Fin mai → Septembre	Septembre → Mars
Tomates	Blettes, épinards	Solarisation	Mâche ou salades

Diagnostic DIALECTE

Performances environnementales de l'exploitation

Les performances environnementales globales de l'exploitation maraîchère d'Armand Pein ont été évaluées grâce à la méthode d'évaluation agro-environnementale DIALECTE élaborée par SOLAGRO.

Les critères environnementaux retenus, présentés sur le diagramme ci-dessous, sont notés de 0 à 100 et comparés aux moyennes nationales des exploitations maraîchères de moins de 10 ha, biologiques (28 diagnostics) et conventionnelles (3 diagnostics).

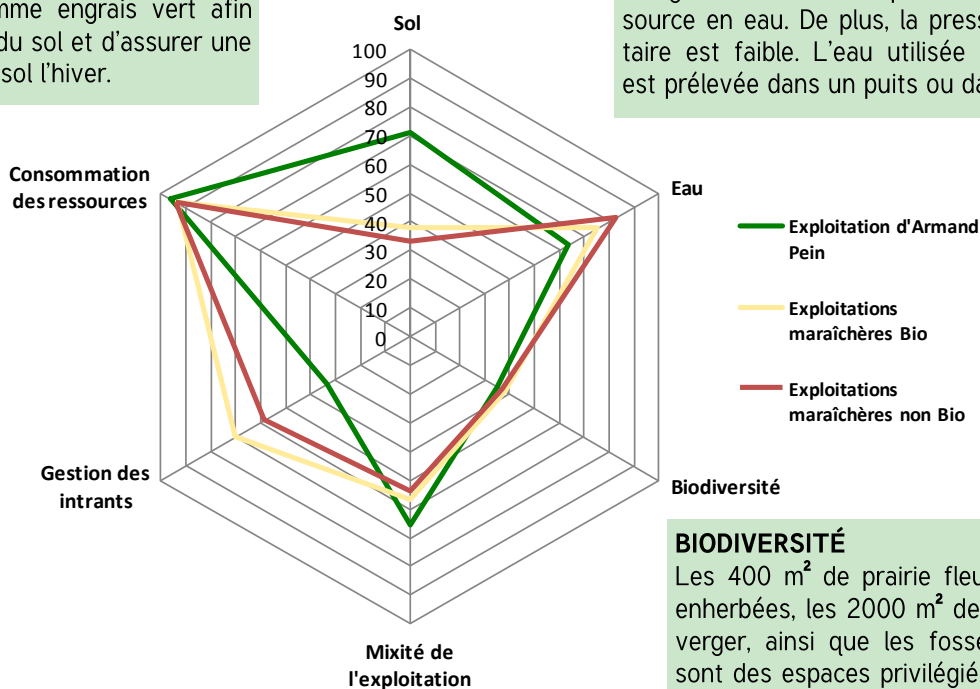


SOL

Armand utilise une machine à bêcher pour remplacer le travail de la charrue sans créer de semelle de labour, et son emploi n'est pas systématique. Armand a également semé 4000 m² de seigle comme engrais vert afin d'améliorer la structure du sol et d'assurer une meilleure couverture du sol l'hiver.

CONSUMMATION DES RESSOURCES

La quantité de phosphore minéral et de potasse achetés est faible. Les quantités d'eau et d'énergie totales consommées par l'exploitation sont considérées par DIALECTE comme faibles. Le détail de la consommation énergétique est donné page suivante.



EAU

La présence de nombreuses infrastructures naturelles (haies, bandes enherbées, prairie, pré-verger) contribue à la préservation de la ressource en eau. De plus, la pression phytosanitaire est faible. L'eau utilisée pour l'irrigation est prélevée dans un puits ou dans l'Ariège.

Biodiversité

BIODIVERSITÉ

Les 400 m² de prairie fleurie, les bandes enherbées, les 2000 m² de prairie en pré-verger, ainsi que les fossés et les haies sont des espaces privilégiés pour le développement de la faune et de la flore. Cela permet notamment aux populations d'insectes de se réguler, limitant ainsi la pression des ravageurs.

MIXITÉ DE L'EXPLOITATION et GESTION DES INTRANTS

La mixité correspond à la complémentarité des productions animales et végétales sur l'exploitation, ainsi qu'à la présence d'infrastructures naturelles. Ce critère est au-dessus des moyennes nationales des exploitations maraîchères car Armand possède un peu de volaille, ce qui s'ajoute à une grande diversité de ses productions végétales et à la présence de nombreuses infrastructures naturelles.

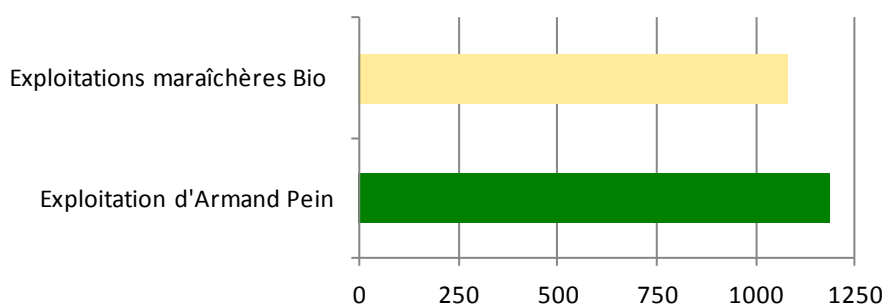
La gestion des intrants quant à elle n'est pas très bien notée car les apports d'azote et de phosphore ainsi que la consommation d'eau et d'énergie sont plus importants en maraîchage que pour les systèmes de polyculture-élevage.

Performances énergétiques de l'exploitation

Les performances énergétiques de l'exploitation maraîchère d'Armand Pein ont été évaluées grâce à la méthode d'évaluation agro-environnementale DIALECTE élaborée par SOLAGRO.

La consommation d'énergie de l'exploitation est comparée à la moyenne nationale des exploitations maraîchères biologiques de moins de 10 ha (28 diagnostics).

Consommation par hectare en équivalent litres de fioul (eqf) :



Sur l'exploitation d'Armand, le poste de dépenses énergétiques le plus important est celui de l'achat de matières plastiques (49%), notamment car le paillage plastique est utilisé pour certaines cultures. De plus, les tuyaux plastiques d'irrigation en goutte à goutte doivent être changés tous les ans pour les cultures de plein champ, tous les 2 ou 3 ans sous serre. Enfin, le plastique utilisé pour bâcher les serres est également compté dans cette rubrique.

Il est difficile de comparer ces données avec les consommations énergétiques des exploitations maraîchères conventionnelles. Les résultats sont très variables en raison de la grande diversité des types d'exploitations et il y a peu de références disponibles.

L'énergie est un intrant indispensable à l'agriculture française actuelle. Elle est ici exprimée en « équivalent litre de fioul » (eqf).

Sont ainsi comptabilisées :

- les énergies directes, c'est-à-dire consommées sur l'exploitation (fioul domestique, électricité, gaz, lubrifiants...) pour la production, irrigation comprise. Les énergies consommées pour la transformation des produits et leur commercialisation ne sont pas comptées.
- les énergies indirectes, c'est-à-dire consommées pour la fabrication, le conditionnement et le transport des intrants (engrais, achats d'aliments pour le bétail, traitements phytosanitaires et vétérinaires, plastiques). On y ajoute l'amortissement énergétique de la mécanisation et des bâtiments.



Point d'intérêt : un circuit de commercialisation bien pensé

Armand n'a aucune passion pour la vente et ne se considère pas commerçant. De ce fait, il a choisi de commercialiser ses produits en circuit court ou en demi-gros.

Ainsi, il vend ses légumes à :

- une productrice de fruits qui les revend sur 2 marchés Toulousains,
- une personne qui compose 15 paniers hebdomadaires,
- d'autres maraîchers qui complètent leur production pour la vente sur les marchés,
- la plateforme « Ariège Terroir Pyrénées » qui livre les cantines environnantes.

Les produits transformés dans un atelier coopératif sont vendus sur les marchés locaux.



CIVAM Bio 09

Associations des Agriculteurs Bios d'Ariège
Cottes

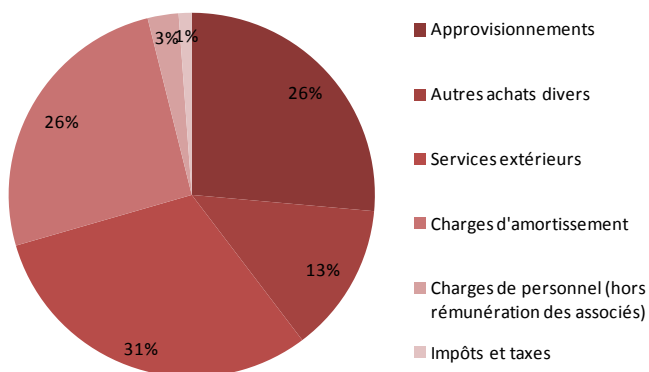
09240 La Bastide de Sérrou

Tél : 05 61 64 01 60

Courriel : civambio09@bioariego.fr

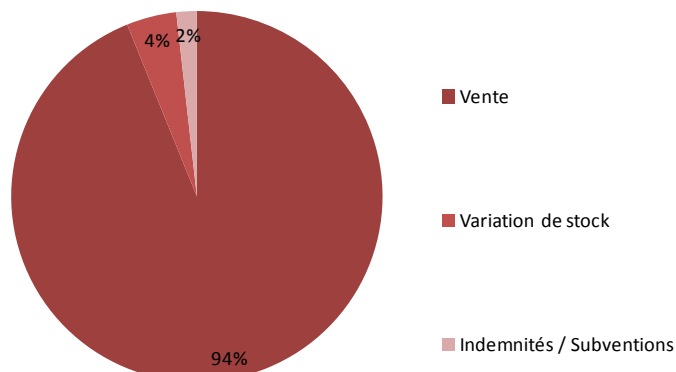
Répartition des charges et produits de l'exploitation sur l'année

CHARGES 2011



Les frais liés aux services extérieurs constituent 31% des charges (réparation et entretien de matériel, assurances, comptabilité, frais postaux, bancaires, de communication, de déplacements...). 26% des charges sont dédiés à l'achat des semences, plants, engrais et emballages. 13% représentent les autres achats tels que l'eau, le carburant, le petit équipement...

PRODUITS 2011



La vente des produits de l'exploitation représente 94% du total des produits, l'auto-consommation étant comprise dans ce calcul et représentant une part très faible des produits. Les subventions ne représentent que 2% du total des produits.

Analyse économique et financière 2011

Indicateur	Définition	Valeur	Commentaires
Excédent Brut d'Exploitation EBE = Résultat d'exploitation + Amortissements	Ce qui reste à l'exploitant pour vivre, rembourser les annuités et prévoir l'avenir (autofinancements)	16 208 €	L'EBE dégagé par an pour l'exploitation est de 16 208€, ce qui permettra de dégager un salaire et de rembourser les annuités.
Viabilité immédiate = (EBE - Annuités) / UTH	EBE disponible par UTH et par an après remboursement des annuités	6 208 €	Le poids des annuités est assez conséquent en raison des investissements récents. De ce fait, l'EBE disponible par UTH et par an, après remboursement des annuités, est de 6 208€, duquel sera prélevé le salaire d'Armand.
Performance économique = EBE / Total Produits	La performance économique moyenne des exploitations maraîchères de Midi-Pyrénées analysées par CER France est de 24%.	32,5 %	Le fonctionnement de l'exploitation permet une bonne valorisation de la production.
Sensibilité aux aides = Subventions / Produits d'exploitation	La sensibilité aux aides moyenne des exploitations maraîchères de Midi-Pyrénées analysées par CER France est de 5%.	1,8 %	La dépendance de l'exploitation par rapport aux subventions est faible, comme pour la plupart des exploitations maraîchères.

Il est à noter que, si le salaire dégagé par l'exploitation ne paraît pas très élevé, Armand, lui, en est satisfait. À terme, les annuités vont baisser et Armand espère pouvoir augmenter sa production. Pour ce faire, il souhaiterait acquérir des terres supplémentaires et mettre en place des cultures sur de plus grandes surfaces, afin de fournir davantage en demi-gros.



LES FERMES TÉMOINS BIOS DE L'ARIÈGE

1 Fabien FOURNIER

Village
09600 DUN
Maraichage diversifié

2 GAEC de LAUZY

René et Guy Donjat
09100 ESCOSSE
Veau de lait, agneau de bergerie,
céréales

3 GAEC de MONDELY

Francette, Sébastien et Ismaël Wyon
Le Pla de la Borde
09240 LA BASTIDE DE SEROU
Chèvres laitières avec transformation
fromagère

4 GAEC FERME du CARREGAUT

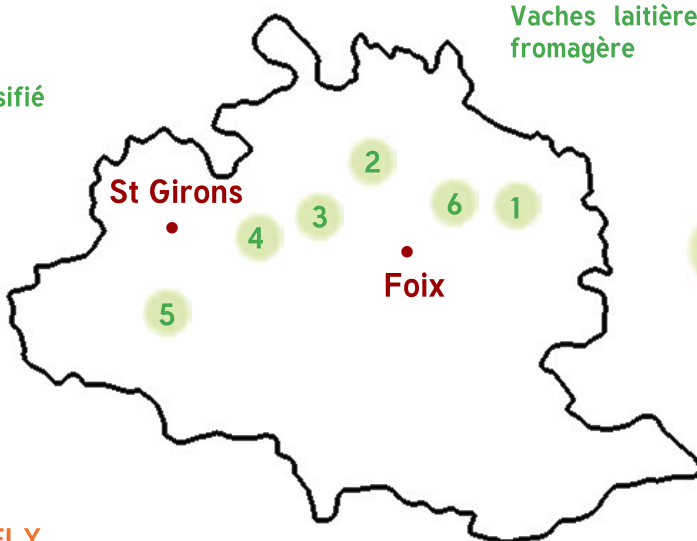
Anne et André Bazerque, Damien Sabadie
et Jérôme Morscheidt
09420 CASTELNAU DURBAN
Vaches laitières avec transformation
fromagère

5 Catherine LAMY et Daniel STRUB

Rive Faite
09140 SENTENAC d'OUST
Apiculture et jus de pomme

6 Armand PEIN

Le Prat Gros
09120 SAINT FELIX DE RIEUTORD
Maraichage semi-diversifié en
demi-gros



POUR ORGANISER UNE VISITE, CONTACTEZ LE CIVAM BIO 09

Associations des Agriculteurs Bios d'Ariège
Cottes

09240 La Bastide de Sérout

Tél : 05 61 64 01 60

Courriel : civambio09@bioariego.fr

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

