



FERME DE DÉMONSTRATION



AUTONOMIE ORGANIQUE ET ORGANISATION DU TRAVAIL

HISTORIQUE

MOTIVATIONS DU PASSAGE EN BIO

L'installation s'est faite directement en bio, motivée par la volonté de proposer des produits de qualité aux consommateurs, et de travailler dans un environnement privilégié et préservé, car c'est aussi le lieu de vie de la famille.

PASSAGE EN BIO

2016

**PHASE D'AGRANDISSEMENT
-> TERRAIN EN
LOCATION DE 2HA**

2018

Fin 2016

**CRÉATION DE L'EARL
AVEC L'ARRIVÉE DE
JOANNIE. DEMANDE
DE DJA.**

2021

**ARRIVÉE DE L'ATELIER
DE SEMENCES
POTAGÈRES. PARTAGE
DE LA VENTE SUR LE
MARCHÉ EN 2021**

EARL LE JARDIN DE PAGNAC

Arnaud et Joannie DUTHEIL

SYSTÈME DE PRODUCTION

Maraîchage diversifié et production de semences potagères



PRODUCTIONS PRÉSENTES

Légumes, et légumes transformés et semences

TYPE DE SOL

Sablo-limoneux



SAU TOTALE

16 ha

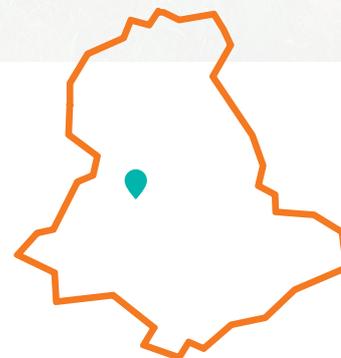


MAIN D'ŒUVRE

Exploitant - UTH : 3

LOCALISATION

5 route de Pagnac,
87430 VERNEUIL-SUR-VIENNE



• BIO NOUVELLE-AQUITAINE • AGROBIO 87 •

FERMES DE DÉMONSTRATION

RETROUVEZ TOUTES LES FERMES SUR WWW.BIONOUELLEAQUITAINE.COM

ATELIER PRODUCTIONS VÉGÉTALES

TYPE DE PRODUCTION

Maraîchage diversifié et production de semences potagères

ASSOLEMENT 2021

- 11 ha en prairie
- 5 ha dédiés aux légumes (4 000 m² tunnel, 2,2 ha plein champs, 2,4 engrais verts)

La surface déployée est supérieure à la surface dédiées aux légumes et semences, car plusieurs cultures se succèdent sur une même unité de surface au cours de la même année.

Légende

SURFACE (M²)

CULTURE

RENDEMENT MOYEN (T/HA, KG/M², PIEDS/M²)

DESTINATION (VENDU / AUTOCONSOMMÉ)

FERTILISATION

- Patenkali
- Engrais vert
- Tourteaux végétaux
- Compost

GESTION DE LA FERTILITÉ DES SOLS

- Le compost est issu de 100 % de déchets verts de l'agglomération de Limoges.
- Pas d'intrants animal (manque de traçabilité)
- Les engrais verts de 18 mois apportent au moins 10 t de MS (pailles+grains) et durant cette période le travail du sol est très superficiel, limité voire absent ⇒ restitués sous une forme organique stable, favorable à la capitalisation de matière organique dans le sol.
- Apport de calcaire : carbonate de calcium et/ou magnésium.
- Patenkali (potassium, magnésium, soufre).



SEMENCES

- Atelier de diversification en progression.
- 100 % semences « OP » (population).
- Travail de fond sur l'amélioration et création variétale.
- Pas de vente directe.

2 000 M² SOUS SERRE
SEMENCES (TOMATES, HARICOTS VERTS, SALADES, PIMENTS)
VENDU

1 500 M² SOUS SERRE
LÉGUMES RATATOUILLES (TOMATES, AUBERGINES, COURGETTES, POIVRONS, CONCOMBRE, PASTÈQUES)
30 T/HA
VENDU

700 M² SOUS SERRE
LÉGUMES SECONDAIRES (ÉPINARDS, BLETTES, FENOUIL, CHICORÉE, CHOUX CHINOIS)
20 T/HA
VENDU

700 M² SOUS SERRE
MÂCHE
1,5 KG/M²
VENDU

700 M² SOUS SERRE
PATATES DOUCES
30 T/HA
VENDU

6 000 M²
SEMENCES (COURGES, COURGETTES, CONCOMBRES, MELONS, POIVRONS)
VENDU

2 000 M²
CRUCIFÈRES RAVES (RADIS DIVERS ET NAVETS/RUTABAGA)
20 T/HA
VENDU

1 000 M²
SALADES
7 PIEDS/M²
VENDU

2 000 M²
CHOUX
30 T/HA
VENDU

3 000 M²
POIREAUX
30 T/HA
VENDU

2 000 M²
CAROTTES
50 T/HA
VENDU

4 000 M²
POMMES DE TERRE
17 T/HA
VENDU

2 000 M²
LÉGUMES SECONDAIRES (ÉPINARDS, BLETTES, FENOUIL, CHICORÉE, CHOUX CHINOIS, CÉLERI RAVE, MAÏS, MELONS, OIGNONS, HARICOTS VERTS)
20 T/HA
VENDU

Les plants sont achetés, les cultures les plus importantes en plein champs sont mécanisées (binage et récolte, plantation).

Les engrais verts de plein champs durent 18 mois : le méteil hivernal (2 ou 3 céréales et 2 ou 3 légumineuses). Il a pour spécificité d'être broyé sur pied à maturité des graines en juillet N+1, ce qui permet un gros apport de carbone ; re-semis de l'engrais vert lors du broyage. Destruction à N+2 au printemps avant les cultures dont le semis se déroule au printemps.



CHARGE DE TRAVAIL



- Arnaud : responsable légumes de plein champs et semences,
 - Joannie : responsable légumes diversifiés de petites surfaces
 - Un salarié permanent : en soutien sur l'implantation, le désherbage et les récoltes.
- = 3 UTH

Nous avons choisi de ne plus avoir de travail de commercialisation et moins de récoltes l'été. Évolution dans les prochaines années pour diminuer à 2,5 UTH.

GESTION DES MALADIES



- Allongement de la rotation avec les engrais verts.
- Éclatement du parcellaire pour permettre une rotation plus espacée de la culture. En observation : moins d'attaques de certains ravageurs (doryphore et mouches mineuses du poireau).
- Les cultures sur bâches tissées des choux pommes. En observation : permet de limiter l'installation des altises.
- Luttés directes préventives = pulvérisation de traitements antimildious et insecticides doryphores.
- Veille sur les pommes de terre, poireaux et crucifères et carottes.
- Filet pour lutter contre les insectes aériens : poireaux, choux, oignons, carottes.
- Plantation de cultures barrières autour des carottes (maïs doux) qui permet d'éviter les attaques de la mouche de la carotte. Technique à l'essai et efficacité à confirmer.
- Sous tunnel : maintien d'une bande enherbée permanente et spontanée entre les tunnels jumelés et gestion différenciée de la fauche, ce qui est favorable pour le développement des auxiliaires. Observation : système très efficace.

ROTATION

Pas de rotation spécifiques !

Après les engrais verts de 18 mois, implantation d'un légume de garde (= qui se stocke aux champs à maturité) ex : carottes, oignons, pommes de terre...

Il y a une vigilance sur la durée du retour des cultures crucifères et alliées et pommes de terre (attendre minimum 3 ans.)

MATÉRIEL



- Cultivateur lourd (3 m)
- Vibroculteur+ rouleau (3 m)
- Girobroyeur (2,80 m)
- Cultirateurs
- Rotavators
- Herse étrille
- Vibroculteur
- Buteuse 2 rangs
- Bineuse 2 rangs
- Lame souleveuse vibrante
- Récolteuse pdt à tapis (2 rangs)
- Pulvérisateur porté (8m)
- Epandeur à engrais
- 2 Planteuses : poireaux et pommes de terre
- 3 semoirs manuels
- Desherbeur thermique manuel
- Motoculteur avec fraise (70cm)

AUTONOME EN OUTILS

- Les outils à dimension larges (3 m) pour préparation de sol
- Les outils standardisés à 1.20 m pour les interventions sur une planche. (Les planches font 1,20 m)

COMMERCIALISATION



3 débouchés pour les légumes :

- marché (1 /semaine),
- paniers (1X/semaine),
- magasins bio. (1 à 2 livraisons par semaine).

Pas de commercialisation en juillet/aout. Lissage du CA sur tous les autres mois de l'année.

Pour le marché, complément de gamme achat/revente (fruits notamment)

SEMENCES : 1 seul partenaire contractualisé.



ITINÉRAIRE TECHNIQUE DES CULTURES

LÉGENDE	CULTIVATEUR	OCCULTATION	BINEUSE	HOUE MARAÎCHÈRE	RÉCOLTE
	CULTIRATEAU	HERSE ÉTRILLE	FILET INSECTE	DESHERBAGE MANUEL	SEMIS



Il peut y avoir au mois de juillet une pulvérisation de bore pour éviter les fentes sur la carotte pendant le grossissement (particulièrement en année sèche).

LA BIO, DES PRATIQUES QUI PROTÈGENT L'EAU

SURFACE DE SOLS NUS EN HIVER : 0 ha
 SURFACE COUVERTE EN INTERCULTURES : 80 %
 SURFACE EN HERBE : 11 ha de prairie permanente
 SURFACE EN CÉRÉALES D'HIVER : 0 ha

LINÉAIRES DE HAIES : 1,5 km
 SURFACES EN BANDES ENHERBÉES : 1 ha

SURFACE IRRIGUÉE : 5 ha irrigables
 VOLUME EAU CONSOMMÉ/AN : 3 500 m³

SURFACE EN LÉGUMINEUSES : 2,5 ha (méteils)
 SURFACE AMENDÉE EN MATIÈRES ORGANIQUES : 1 ha compost + 4 ha engrais vert

PRATIQUES LIMITANT LE LESSIVAGE ET AMÉLIORANT LA STRUCTURE DU SOL (DIMINUTION DU RUISSELLEMENT)

ELÉMENTS NATURELS PRÉSERVÉS ET AUGMENTÉS RÉGULIÈREMENT JOUANT LE RÔLE DE FILTRE ET DE ZONE TAMPON

CONSOMMATION D'EAU FAIBLE

- PEU DE RISQUE DE POLLUTION DE L'EAU PAR LES PHYTO ET LES NITRATES
- AUCUN PRODUIT PHYTOSANITAIRE UTILISÉ
- PAS D'APPORT D'AZOTE MINÉRAL
- FERTILISATION ORGANIQUE COMPOSTÉE AVEC MINÉRALISATION PROGRESSIVE ÉVITANT LES EXCÉDENTS PONCTUELS
- TRAVAIL DU SOL SUPERFICIEL, BROYAGE ET ENFOUISSEMENT DES RÉSIDUS DE RÉCOLTE POUR IMMOBILISER L'AZOTE DU SOL



INDICATEURS ÉCONOMIQUES

TYPES DE PRODUITS

Légumes et semences potagères
Bocaux de légumes

APPELLATIONS

AB, et bio cohérence

DÉBOUCHÉS ACTUELS

Vente directe dont Biocoop (70%)
Négoce (semences 30%)

STRATÉGIES DE VENTE

Pour les légumes exclusion de vente estivale,
vente étalée sur 4 jours dans la semaine
pour optimiser la récolte à maturité
des légumes et leur stockage.

Aller vers moins de vente directe
dans les prochaines années,
(développement de l'atelier semence).

La commercialisation/la demande
pilotent la production.

COÛT DE LA CERTIFICATION

610 €/AN



2019



MARGE BRUTE

150 000 €

EXCÉDENT BRUT D'EXPLOITATION

26 000 €

RÉSULTAT EXERCICE

- 3 000 €

2020



MARGE BRUTE

160 000 €

EXCÉDENT BRUT D'EXPLOITATION

68 000 €

RÉSULTAT EXERCICE

39 000 €

2021



MARGE BRUTE

120 000 €

EXCÉDENT BRUT D'EXPLOITATION

47 000 €

RÉSULTAT EXERCICE

20 000 €



• BIO NOUVELLE-AQUITAINE •



• AGROBIO 87 •

FERMES DE DÉMONSTRATION

RETROUVEZ TOUTES LES FERMES SUR WWW.BIONOUELLEAQUITAINE.COM

CARNET D'ADRESSES

ORGANISME CERTIFICATEUR : Qualisud

PRINCIPAUX FOURNISSEURS : Divers fournisseurs (intrants de fertilisation, intrants petits matériels, intrants phyto, plants, semences)

2 QUESTIONS À ARNAUD ET JOANNIE DUTHEIL

1/ AVANTAGES/CONTRAINTE DU SYSTÈME ?

Les avantages :

- allègement de la charge de travail en été car arrêt des ventes estivales,
- simplification commerciale pour les semences car 1 seul contrat, ce qui permet des livraisons groupées en fin d'année,
- le partage de responsabilités entre associés fonctionne bien et est clair. Le soutien de la main d'œuvre pour les tâches pénibles est apprécié,
- bonne gestion de la fertilité à long terme grâce à l'intégration d'engrais verts longs dans la rotation,
- le principe de maraichage diversifié permet de limiter les risques économiques, aucune culture ne prédomine...

Les contraintes :

- le manque d'eau ; Le système d'irrigation est pas encore optimum et prend du temps et de l'énergie,
- il n'y a pas de bâtiment encore dédié au maraichage. Pour le moment il y a un accès précaire à un bâtiment prêté,
- l'éclatement parcellaire est contraignant pour la logistique, il y a besoin de véhicule pour se rendre d'une parcelle à l'autre.

2/ QUELLES ÉVOLUTIONS POUR VOTRE FERME DANS LES 5 ANNEES A VENIR ?

- Une réduction de surface globale est envisagée pour réduire la charge de travail.
- Une augmentation de la surface couverte (sous-serre) serait possible.
- Une augmentation de l'activité semencière et une diminution progressive vers un arrêt de la vente sur les marchés est en cours de réflexion.
- Une réflexion est en cours pour la valorisation du foncier libéré par la diminution des productions.



Crédits photos : Bio Nouvelle-Aquitaine

CE DOCUMENT EST RÉALISÉ GRÂCE AU SOUTIEN FINANCIER DE



Union Européenne



RÉGION
Nouvelle-Aquitaine

*La Nouvelle-Aquitaine et l'Europe
agissent ensemble pour votre territoire*



• BIO NOUVELLE-AQUITAINE •



• AGROBIO 87 •

FERMES DE DÉMONSTRATION

RETROUVEZ TOUTES LES FERMES SUR WWW.BIONOUELLEAQUITAINE.COM