



FERME DE
DÉMONSTRATION

EARL LA GIRARDIÈRE

Cécile et Michel HULIN

SYSTÈME DE PRODUCTION

Grandes cultures et kiwis



TYPE DE SOL

Limoneux, argileux



SAU TOTALE

46 ha

MAIN D'ŒUVRE

Exploitant - UTH : 3

LOCALISATION

79700 SAINT-AMAND-SUR-SÈVRE



3^{ÈME} GÉNÉRATION SUR UNE FERME PIONNIÈRE

HISTORIQUE

MOTIVATIONS DU PASSAGE EN BIO

Plantation des kiwis il y a 35ans par le mari de Cécile, pionnier à l'époque. Avec deux autres producteurs locaux (en Vendée et Maine et Loire), les trois producteurs se sont lancés dans l'aventure de cette nouvelle production. Les kiwis n'ayant jamais été traités, la décision du passage en bio (avec les cultures) s'est faite tout naturellement par Cécile et Michel (mère et fils) en 2009.

En 2012 Thibaud (fils de Michel) les rejoint comme salarié. Aujourd'hui le deuxième fils a un projet d'installation sur la ferme avec un éventuel changement de structure. Cette installation ira de pair avec un agrandissement de la surface en cultures.

PASSAGE EN BIO

2009

PREMIÈRES VENTES DE
KIWIS BIO + ARRIVÉE
DE THIBAUD HULIN

2012

2011
PREMIÈRES VENTES DE
CULTURES EN BIO



• BIO NOUVELLE-AQUITAINE •



• AGROBIO DEUX-SÈVRES •

FERMES DE DÉMONSTRATION

RETROUVEZ TOUTES LES FERMES SUR WWW.BIONOUELLEAQUITAINE.COM

ATELIER PRODUCTIONS VÉGÉTALES

TYPE DE PRODUCTION

Grandes cultures

ASSOLEMENT 2022

Légende

SURFACE (HA)

CULTURE

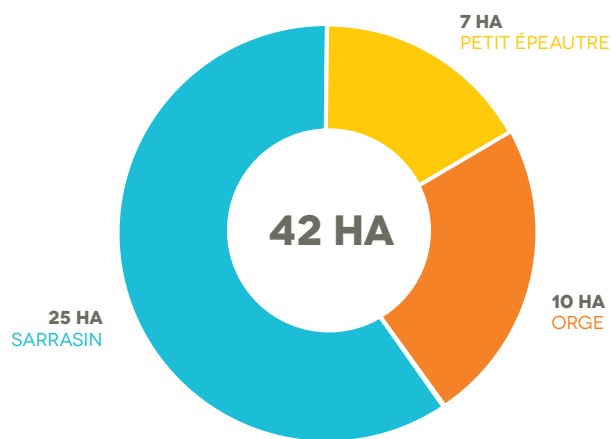
RENDEMENT MOYEN (QTX/HA)

DESTINATION (VENDU / AUTOCONSOMMÉ)

COMMERCIALISATION



Le tout vendu à la coopérative CAVAC.



IRRIGATION
Pas d'irrigation

FERTILISATION

Couvert végétal à base de trèfle entre les cultures.

ATELIER ARBORICULTURE

TYPE DE PRODUCTION

Kiwi

ASSOLEMENT 2022

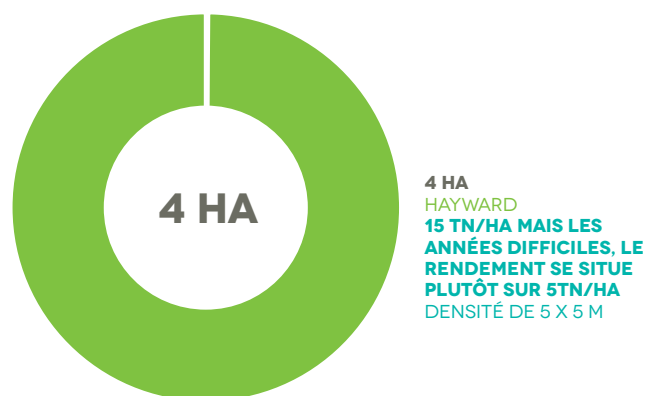
Légende

SURFACE (HA)

VARIÉTÉ

RENDEMENT MOYEN (TN/HA)

DENSITÉ (M)



IRRIGATION

Irrigation par micro-jets, arrosage de mai à fin-octobre, 30 l/jour et par arbre en moyenne dans la saison

Capacité de stockage d'eau :
1,5 ha sur trois mares

« En 2022 les conditions de sécheresse nous ont obligé à limiter l'arrosage à une demi-heure par jour, sinon il faut compter 45 min à une heure. »



• BIO NOUVELLE-AQUITAINE •



• AGROBIO DEUX-SÈVRES •

FERMES DE DÉMONSTRATION

RETROUVEZ TOUTES LES FERMES SUR WWW.BIONOUELLEAQUITAINE.COM

GESTION DES MALADIES



- Pas de traitement contre les maladies ou ravageurs.

« Le kiwi est très résistant à tout sauf le chancre bactérien (PSA) et le gel. Nous rencontrons aussi des problèmes avec les chevreuils qui viennent se gratter sur les pieds, ils peuvent les casser ou enlever l'écorce et les affaiblir. Notre travail principal est la surveillance des arbres, des goutteurs... mais il y a des problèmes pour lesquels on ne peut rien comme le gel. Nous avons quelques leviers pour maîtriser jusqu'à -5°C, mais au delà malheureusement nous ne pouvons rien. Les dégâts du gel vont dépendre de la température mais surtout de l'état d'avancement des bourgeons. C'est bien de ne pas avoir que des kiwis comme production, ce serait trop risqué ».

GESTION DE LA FERTILITÉ DES SOLS

- Couvert végétal permanent.
- Ensemencement de trèfle.
- Pas d'intrants fertilisants extérieurs.



Identifiée en France seulement à partir de 2010, la bactériose du kiwi due à *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae* ou PSA, entraîne un affaiblissement de la plante jusqu'à sa mort. La maladie entraîne des pertes de récolte significatives. Actuellement la prophylaxie est le seul moyen de contrôle de la maladie, en conventionnel comme en bio. Il n'existe aucun produit phytosanitaire homologué pour un traitement curatif de la bactériose. Les stratégies mises en place servent à limiter la propagation de la maladie. Une surveillance régulière de son verger est indispensable.

En savoir plus : <https://www.produire-bio.fr/articles-pratiques/gerer-bacteriose-psa-kiwi-bio/>

ITINÉRAIRE TECHNIQUE DES CULTURES

KIWI

- JANVIER À MARS** Taille et broyage des branches
- MARS** Attache des branches
- AVRIL - MAI** Prévention des gelées
- JANVIER À FIN MAI** Commercialisation
- MAI À OCTOBRE** Arrosage
- JUIN - SEPTEMBRE** Commercialisation
- FIN OCT. À DÉBUT NOV.** Cueillette
- NOVEMBRE** Calibrage et conditionnement des fruits
- NOVEMBRE À MAI** Commercialisation
- DÉCEMBRE** Début de la taille



ASPECT PARTICULIER



LA TAILLE

La taille d'hiver se fait une fois les feuilles tombées. C'est un des postes le plus gourmand en temps de travail. A l'EARL La Girardière, cette tâche occupe une personne à mi-temps pendant 4 mois, l'autre mi-temps correspondant à la livraison des fruits. Ruches permanentes sur le verger pour favoriser la pollinisation.

« de mai à juillet la taille en vert est assez facile à gérer, cela se fait en même temps de notre passage pour surveiller l'irrigation. En août cela devient plus compliqué car l'irrigation demande plus de temps. A ce moment là, nous commençons à pomper l'eau du fond des mares et nous rencontrons donc plus de problèmes de bouchage des jets. Nous ne faisons pas un temps d'éclaircissage proprement dit, cela se fait avec toutes les autres tâches du printemps. »



• BIO NOUVELLE-AQUITAINE •



• AGROBIO DEUX-SÈVRES •

FERMES DE DÉMONSTRATION

RETROUVEZ TOUTES LES FERMES SUR WWW.BIONOUELLEAQUITAINE.COM

ASPECT PARTICULIER



LUTTE ANTIGEL

Une éolienne avec prise de force (besoin de 200 chevaux), couplée à une chaudière. Gain de 2°C éolienne seule et 2°C supplémentaires avec chaudière (maximum).
4 ha est la capacité maximale de l'éolienne.

« Nous avons utilisé auparavant un système d'aspersion antigel mais c'est un système très gourmand en eau. »

« Nous avons laissé de côté aussi la structure paragrêle qu'on utilisait avant. Ce système est trop gourmand en main d'œuvre, autant pour la mise en place que par le surplus de travail à la taille car les kiwis se mêlent aux fils de la structure. Actuellement nous avons pris une assurance. »



LA CUEILLETTE

En deux temps : un premier passage fin octobre puis un passage après la chute des feuilles. Cette étape nécessite entre 6 à 10 personnes pendant 2 semaines selon les années.

COMMERCIALISATION



- De mi-novembre à fin mai,
- livraison en magasins spécialisés et GMS en 79, 85, 44 et 49 + 1 marché par semaine,
- pas de vente des fruits prêts à consommer car trop fragile. Commercialisation des fruits juste sortis de la chambre froide.

CONDITIONNEMENT ET STOCKAGE



- Chambre froide de 0 à 2°C.
- Conditionnement en caisses (15 kg/caisse), puis en palettes qui sont filmées pour éviter l'évapotranspiration.



IRRIGATION

Le kiwi est originaire de régions soumises à un régime de moussons pendant la période de forte activité végétative. La plante n'a donc pas développé de mécanisme de résistance à la sécheresse. De plus, elle ne limite pas sa transpiration durant la nuit d'où une perte importante d'eau en journée et la nuit. Les besoins en eau sont donc importants, de l'ordre de 2 000 m³/ha avec un besoin de mi-mai à octobre (surtout pendant les six semaines après floraison) qui peut atteindre les 1 000 mm/mois.



FLORAISON

Période de floraison très courte : de 5 à 10 jours. Le kiwi est une espèce dioïque, c'est à dire qu'il y a des pieds mâles et des pieds femelles. Il faut favoriser la pollinisation entomophile, à soutenir par pose de ruchers.

Gros risque de gel sur fleurs et fruits à partir de -2 à -0,5°C : nécrose des bourgeons, destruction des latérales, éclatement de l'écorce et parfois mort de l'arbre.



INDICATEURS ÉCONOMIQUES

KIWIS



CHIFFRE D'AFFAIRES

160 000 €

ANNUITÉS

10 000 €/an

Le chiffre d'affaires peut être très fluctuant d'une année à une autre. Le producteur reste ouvert pour expliquer au mieux ce poste aux porteurs de projet intéressés par cette culture.

Même si la plantation est amortie, les annuités d'aujourd'hui portent surtout sur l'investissement de l'éolienne antigel.



CHARGES OPÉRATIONNELLES

- Carburant
- Electricité (stockage et pompe)
- Semences pour couvert

« Même si la culture peut sembler très rémunératrice au vu des rendements et prix de vente, il ne faut pas négliger le risque d'une production arboricole telle que le kiwi. On peut perdre la totalité de la production en une seule nuit de gel. Les risques peuvent être minimisés mais jamais maîtrisés totalement. Ce risque est d'autant plus d'actualité avec les changements climatiques : gelées tardives, sécheresse estivale... C'est une très bonne culture en complément d'une autre pour s'assurer une entrée financière en cas de problème. »



• BIO NOUVELLE-AQUITAINE •



• AGROBIO DEUX-SÈVRES •

FERMES DE DÉMONSTRATION

RETROUVEZ TOUTES LES FERMES SUR WWW.BIONOUELLEAQUITAINE.COM

QUESTION À L'EARL LA GIRARDIÈRE

1/ QUELS SONT LES AVANTAGES ET CONTRAINTES DE VOTRE SYSTEME ?

Je trouve que la contrainte principale est le temps que demande la culture et la commercialisation du kiwi mais nous travaillons avec passion. Il faut savoir accepter le stress qu'on peut perdre sa production d'une année en une nuit. L'avantage est de travailler en pleine nature et d'être indépendant.

Dans notre système, l'installation des kiwis est déjà amortie, ce qui est une très bonne chose car c'est une production chère à l'installation. Par ailleurs, la diversification avec les cultures est nécessaire pour compenser les éventuelles pertes par la météo.

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

Installation d'Alexis et Thibaud Hulin en 2023. Thibaud étant jusque là salarié de l'EARL.



Crédits photos : Bio Nouvelle-Aquitaine

CE DOCUMENT EST RÉALISÉ GRÂCE AU SOUTIEN FINANCIER DE



• BIO NOUVELLE-AQUITAINE •



• AGROBIO DEUX-SÈVRES •

FERMES DE DÉMONSTRATION

RETROUVEZ TOUTES LES FERMES SUR WWW.BIONOUELLEAQUITAINE.COM