FERMOSCOPIE réalisée par le Gabor

Denis Renard

EARL La Renardière

Entre Paris et Orléans, une ferme beauceronne de grandes cultures, diversifiée en légumes de plein champ.

Situation de la ferme dans son environnement

La ferme est située en Beauce, entre Paris et Orléans.

échallons en andains, en cours de séchage au champ

Elle bénéficie de la proximité d'opérateurs importants en grandes cultures et légumes de plein champ, en particulier l'usine de déshydratation de luzerne SIDESUP et, la coopérative Beauce Champagne Oignon qui stocke et conditionne ses légumes bio. La proximité de Paris est également un atout important pour la valorisation directe des légumes à destination du marché de gros de Rungis.

Denis Renard, 41 ans, est exploitant et gérant de l'EARL.

Présentation de la ferme

- **UTH** : 1,4 UTH
- **SAU** : 65 ha dont 53 irrigables
- **Surfaces COP** : 30 ha
- **Surface légumes frais** : 10 ha
- **Surface luzerne** : 25 ha
- **Sol limoneux argilo calcaires profonds**
- **Débouchés circuits longs** pour 75 % du CA

Historique

La ferme historiquement a été conduite en grandes cultures conventionnelles.

Denis reprend l'exploitation familiale en 1995.

Il entame une conversion progressive de la ferme en 2002, finalisée en 2007.

Le développement des légumes s'est fait avec la conversion de l'exploitation en bio et l'abandon de la culture de betterave sucrière conventionnelle.

Bio Man, la mascotte de la ferme

FERMOSCOPIE réalisée par le Gabor

Earl La Renardière

Atouts / Contraintes

Denis Renard regrette le manque de dynamisme local sur l'AB, avec peu de producteurs bio sur le territoire.

rang d'oignons, la récolte est proche

Cependant, il dispose d'atouts pour produire des légumes bio :

- la qualité des sols,
- la proximité du bassin parisien et d'opérateurs économiques agricoles intéressants pour la valorisation des produits,
- l'entraide et possibilité de prestations de service ou prêt de matériel avec des voisins.

De plus, avant sa conversion, le producteur disposait déjà d'un savoir-faire et d'un intérêt technique pour la production de légumes.
Après la conversion, cette diversification lui a permit une plus value économique intéressante au regard de la taille de sa structure, bénéficiant d'un contexte économique et géographique favorable au développement de cette activité.

Main d'œuvre et organisation du travail

Main d'œuvre permanente

- 1UTH exploitant.

Main d'œuvre saisonnière

- 0,4 UTH pour désherbage manuel des légumes et triage sur les machines à la récolte.

Recours à un groupement d'employeur, avec à une équipe de 5 à 6 personnes plus particulièrement sur les mois de mai et juin pour le désherbage.

parcelles d'oignon, de haricots rouges et de pommes de terre

FERMOSCOPIE réalisée par le Gabor

Earl La Renardière

Bâtiments et matériels

Les bâtiments

l'un des hangars de la ferme

L'ensemble des bâtiments est regroupé au niveau du corps de ferme, comprenant :

- **2 hangars** de 300 m² et 500 m² servant d'abris au matériel.
- **1 grange** de 200 m² utilisée pour le stockage ponctuel de légumes et qui servait auparavant au stockage des céréales.

Les céréales et légumes sont stockés principalement à l'extérieur de la ferme.

Le matériel

arracheuse, vibroculteur et herse étrille

Traction

- 4 tracteurs de 35, 85, 115 et 155 CV.

Travail du sol

- Charrue
- Néo déchaumeur Lemken - 5 000 €
- Vibroculteur
- Herse rotative de 3 m - 8 000 €

Semis / plantation

semoir pneumatique à légumes 6 rangs

- Combiné herse et semoir pour céréales
- Semoir maraîcher 6 rangs pour les carottes, oignons, échalotes, betterave rouge - 14 000 €
- Semoir pneumatique à légumes 6 rangs pour les haricots en copropriété 9 000 €
- Rau combi pour la réalisation des faux semis et lits de semis - environ 1 000 € en occasion
- DP 12, semoir pneumatique utilisé pour le semis de la luzerne

L'exploitant échange et emprunte également du matériel avec des voisins, bio et non bio, par exemple pour la plantation des pommes de terre *(planteuse de plus grande dimension)* et la récolte des carottes *(souleveuse)*.

Fertilisation et traitement

- Fertilisation en prestation pour l'épandage du compost et de la vinasse au Terragator

Désherbage

- Bineuse modulable - 9 000 €
- Herse étrille de 9 m
- Buteuse à disque 4 rangs pour les pommes de terre et réalisation des buttes pour la carotte - 5 300 €

Irrigation

- 1 enrouleur pour 1 forage, en copropriété. Projet d'acquisition à court terme d'une rampe intégrale afin de réduire la manutention et réaliser une irrigation plus homogène par temps de vent.

Récolte

- Effeuillage des légumes et arrachage des oignons réalisé en prestation.
- Arracheuse à pommes de terre, 1 rang avec poste de triage en copropriété - 20 000 €

Stockage

- 4 cellules de stockage pour une capacité globale de 2 500 quintaux, actuellement démontées, le stockage étant réalisé à l'extérieur de la ferme depuis 2 ans.

FERMOSCOPIE réalisée par le Gabor

Earl La Renardière

Gestion des surfaces et du milieu, système de culture

Caractéristiques pédologique et parcellaire

- **Sol limoneux argilo calcaire,** d'une profondeur moyenne de 80 cm.
- **Pas de drainage,** les sols sont sains.
- **Le taux de matière organique** se situe autour de 2 % avec pH neutre.
- **L'essentiel du parcellaire est groupé** sur Allainville-en-Beauce, avec 2 parcelles équivalentes à 53 ha, le reste des terres étant localisé sur des communes proches.

carottes de plein champ

Travail du sol

A partir d'octobre, l'exploitant veille à limiter le travail du sol et les passages d'engins sur les parcelles, afin de préserver la structure du sol.
Un décompactage et/ou labour est toujours réalisé à l'automne, au plus tard en novembre en fonction des conditions climatiques et de l'état du terrain.

Assolement 2011

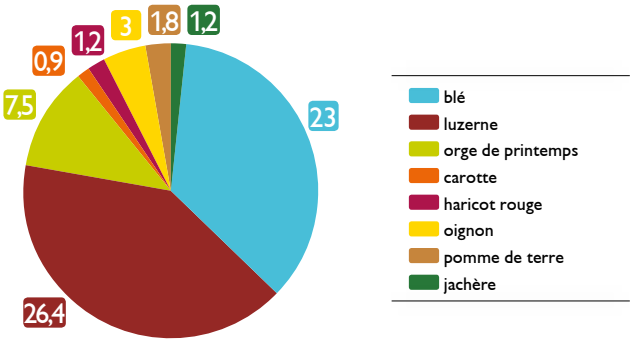
Assolement moyen

- **SAU 65 ha** *(53 irrigables)*
  - Céréales *(blé, orge de printemps)* 35 ha
  - Légumes 10 ha *(betterave rouge, pomme de terre, oignon)*
  - Luzerne 15 ha
  - 5 ha jachère *(foin de légumineuses)*
- **Assolement 2011**

culture de la pomme de terre

haricots rouges

	Surface
Blé	23 ha
Orge de Printemps	7,5 ha
Carotte	0,90 ha
Haricot rouge	1,20 ha
Oignon	3 ha
Pomme de terre	1,80 ha
Luzerne	26,40 ha
Jachère	1,20 ha



FERMOSCOPIE réalisée par le Gabor

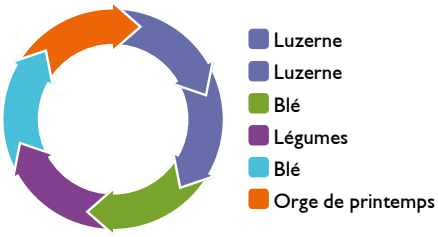
Earl La Renardière

Gestion des surfaces et du milieu, système de culture (suite)

Rotation des cultures

Rotation

Luzerne *(2 ans)* / blé / légumes / blé / orge de printemps



Fertilisation et amendement

culture de l'oignon

Une analyse Hérody a été réalisée en début de conversion. Depuis, l'exploitant ne réalise plus que des reliquats azotés au printemps, chaque année. Il envisage la réalisation de ces reliquats également à l'automne afin de mesurer l'impact du défaut d'engrais verts sur la ferme.

Depuis deux ans, apport de vinasse *(2,7 t/ha)* sur toutes les cultures sauf luzerne.

Apport à l'automne de fumier de bovin *(15 t/ha)* entre la luzerne et le blé.

Conduite culturale

Calendrier pour les légumes (et céréales, en bleu)

champs d'oignon et de blé

Février-mars :

- 2 passages de herse étrille pour le blé
- semis de l'orge de printemps puis de la luzerne sous couvert d'orge au plus tard au stade 2 feuilles avec passage de la herse étrille et du rouleau pour enfouir les semences de luzerne.

Février à juin :
préparation du sol et désherbage mécanique pour les légumes

- 1 passage de vibroculteur
- 1 passage de Rau combi pour la réalisation des faux semis et préparation des lits de semis, en fonction de la date des semis et du climat
- 1 passage herse rotative en juin principalement sur carottes pour ameublir le sol

Mars à juin : plantation et semis des légumes

Mai à août : désherbage manuel

Mi-juillet : récolte des céréales

FERMOSCOPIE réalisée par le Gabor

Earl La Renardière

Conduite culturale (suite)

- **Août à octobre**

récolte de l'oignon

- récolte des légumes, périodes approximatives :
  - août-septembre pour les oignons
  - septembre pour les pommes de terre
  - fin septembre pour les haricots rouges
  - octobre pour les carottes
- décompactage + passage du néo déchaumeur après chaque récolte

- **Octobre à début novembre :** labour, en solution de rattrapage quand le décompactage n'a pas pu être fait ou bien lorsque les conditions météorologiques sont mauvaises.
- **Mi-novembre :**
  semis des blés avec le combiné herse rotative + semoir.

Semences et plants

Achat extérieur de la totalité de semences, auprès de :

- Bejo et Voltz pour les semences potagères,
- Bio Mas et SAS Delorne pour les plants de pomme de terre *(Bintje, Charlotte)*.

Protection sanitaire et ravageurs

Bouillie bordelaise sur pomme de terre et oignon, en fonction des conditions climatiques *(3 kg/ha par passage)*.

Désherbage

L'exploitant combine les désherbages mécanique et manuel en fonction du stade de développement de la culture, avec 2 à 3 passages mécaniques et tout autant en manuel.
Concernant le désherbage manuel, le 1er passage en mai-juin est essentiel et doit être bien fait.

La destruction de cultures, consécutive à une mauvaise levée ou un problème d'enherbement, a rarement été réalisée sur la ferme.

Récolte et stockage

Récolte

Le producteur récolte lui-même ses céréales et légumes, excepté l'oignon, récolté en prestation.
La luzerne est récoltée directement par la SIDESUP à raison 3 coupes par an pendant 2 ans *(pas de coupe l'année de l'implantation)*.

Stockage

Le stockage des céréales réalisé depuis deux ans chez un autre producteur bio mieux équipé et adhérent à la même coopérative bio. **L'orge a été livrée directement à la coopérative cette année, du fait d'une réorganisation de la coopérative bio à laquelle adhère le producteur.**
Le stockage des légumes réalisé par la coopérative Beauce Champagne Oignon, coopérative conventionnelle spécialisée en oignon, ail et échalote. L'exploitant a développé depuis 2008 avec BCO un partenariat technique et économique, concrétisé par le conditionnement et stockage de plus de 90 % des légumes bio de la ferme par la coopérative, sous forme de prestation.

FERMOSCOPIE réalisée par le Gabor

Earl La Renardière

Récolte et stockage

Conditionnement

Les légumes sont conditionnés par BCO en caisse bois de 10 à 12 kg, avec au préalable, réalisé par la coopérative :

- **pour les pommes de terre :** dégrenaillage et brossage
- **pour les oignons :** équeutage, calibrage
- **pour la carotte en majorité :** lavage

La coopérative BCO, spécialisée en oignon, a acquis du matériel spécifique pour le lavage et le conditionnement des pommes de terre et carottes de Denis.

Commercialisation et résultats économiques

- **Débouché des céréales :** coopérative BIOCER
- **Débouché de la luzerne :** usine de déshydratation SIDESUP
- **Débouchés des légumes :**
  - Les légumes représentent près de 60 % du chiffre d'affaires de l'exploitation hors primes PAC.
  - Le producteur gère lui-même la commercialisation de ses légumes, pour partie en concertation avec Val Bio Centre dont il est adhérent.
- **Circuits longs, prix de gros :** 75 % du chiffre d'affaires légumes
  - plateforme Biocoop *(via Val Bio Centre)*
  - grossistes présents sur Rungis
  - ferme de La Motte *(reconditionnement et vente)*
- **Circuits courts, prix demi-gros :** 25 % du chiffre d'affaires légumes
  - Paniers du Val de Loire *(distribué par Val Bio Centre sur Orléans et Paris)*
  - Yves De Rochefort *(livraisons de légumes et farine auprès de magasins spécialisés parisiens)*
  - Maraîchers bio du Loiret

Cultures	Rendement moyen / ha	Prix moyen et tendances
Carotte	35 t	1,05 € à 1,10 € / kg, selon période de vente, lavée et conditionnée en caisse de 10 kg dont 0,30 € pour le conditionnement et expédition
Haricot rouge *(1re année)*	2 t à 2,5 t *(prévision)*	Vendu séché et en vrac à 2,40 € / kg *(objectif 3 €/kg)*
Oignon	20 t *(10 à 35 t)*	1,40 € puis 1,25 € puis 1,10 € / kg conditionné en caisse de kg sur 2010/2011/2012 *(prix en baisse, concurrence import)*, conditionné en caisse de 10 kg dont 0,25 € pour le conditionnement et expédition
Pomme de terre	20 t *(10 à 30 t)*	0,80 € / kg conditionné en caisse de 10 kg, dont 0,25 € pour le conditionnement et expédition.

FERMOSCOPIE réalisée par le Gabor

Earl La Renardière

Denis Renard

EBE moyen 2009/2011 de 130 k€, dans un contexte de croissance du marché des légumes biologiques.
Cet EBE a conduit l'exploitant à investir dans son outil de production en 2012, à travers la construction d'un hangar, par exemple.
EBE prévisionnel en 2012 de 80 k€ seulement, avec comme principaux facteurs d'explication :

- une très faible production de pomme de terre en 2012, liée au climat *(- 40 k€)*,
- une baisse de la production en oignon et poursuite de la baisse des prix sur cette production,
- au début du remboursement d'investissements réalisés l'an passé.

Commentaire concernant l'évolution du marché des légumes biologiques
Pour cette petite exploitation, la rentabilité de la culture des légumes semble encore possible à travers une production plus spécialisée, de qualité, évidemment orientée sur le marché du frais.
La nature des sols permet d'obtenir des légumes de bonne qualité gustative, mais ce point n'est pas encore suffisamment valorisé pour l'exploitant. C'est pourquoi il envisage de tester de nouvelles cultures, dans l'objectif de se démarquer, en lien avec ses principaux clients.
Cette orientation correspond à un contexte du marché des légumes biologiques de plus en plus concurrentiel. Cette concurrence est particulièrement forte sur Rungis, avec des produits d'importation à bas prix, issus notamment de Hollande *(carrefour commercial important)*, d'Italie et d'Espagne.

Les projets de l'exploitation

Développer de nouvelles cultures qualitatives telles que l'épinard et le haricot cueilli à la main.
Denis a d'ores et déjà un débouché possible pour ces productions.

Ressources

Rédaction : *Cécile Belin, Gabor*

Relecture : *Luc Bonnot, Chambre d'Agriculture du Loiret - Cécile Perret, Eric Béliard, Bio Centre*

Création & réalisation graphique :
Nathalie Fernandes/creation@nathaliefernandes.com

Crédits photos : *Gabor, Commission européenne, photothèque ITAB, photothèque ADIB, phototèque Bio Centre.*

Cette fiche a été élaborée dans le cadre du projet CAS DAR n°9016, coordonné par Bio Centre, "Accompagnement du développement et de la structuration de la filière légumes de plein champ en zones céréalières biologiques".

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE, DE L'AGROALIMENTAIRE ET DE LA FORÊT
Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale « Développement agricole et rural »

www.lpcbio.org