



FERME DE DÉMONSTRATION



## UNE FERME AU SERVICE DE SON SOL

# DOMAINE DES LONGÉS

Nicolas RICHONNIER

## SYSTÈME DE PRODUCTION

Grandes cultures



## TYPE DE SOL

Argilo calcaire superficiel



## SAU TOTALE

93 ha



## MAIN D'ŒUVRE

1 UTH

## LOCALISATION

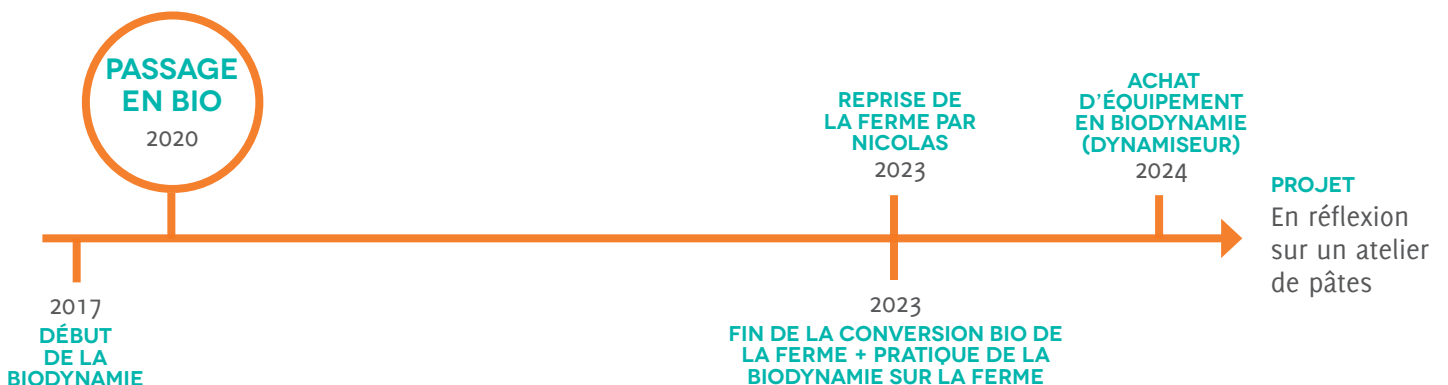
3 Chemin des Longées,  
17700 Vouhé



## HISTORIQUE

### MOTIVATIONS DU PASSAGE EN BIO

« L'agriculture biologique me tient à cœur notamment pour préserver les ressources en eau. Ça touche tout le monde, c'est l'eau qui coule dans chaque robinet de chaque foyer. L'eau est un cycle, si on continue de la polluer, ce sont les générations futures qui vont être touchées. Il est important pour moi de respecter les ressources en eau par mes pratiques agricoles, et de produire des produits les plus sains possible. »



• BIO NOUVELLE-AQUITAINE • • GAB 17 •

FERMES DE DÉMONSTRATION

RETROUVEZ TOUTES LES FERMES SUR [WWW.BIONOUELLEAQUITAINE.COM](http://WWW.BIONOUELLEAQUITAINE.COM)

# ATELIER PRODUCTIONS VÉGÉTALES

## TYPE DE PRODUCTION

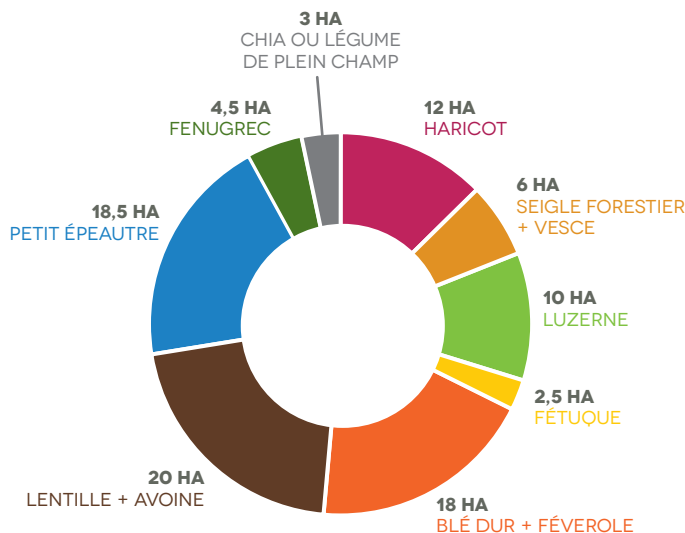
Grandes cultures

## ASSOLEMENT 2024

### Légende

**SURFACE (HA)**  
CULTURE

Le lin et l'avoine sont des cultures de support quand il y a des mélanges. Nicolas ne mise pas sur ces cultures : s'il y a assez pour les valoriser, il les valorise ; sinon elles sont laissées au champ ou valoriser en alimentation animale.



### IRRIGATION

40 ha sont irrigables, avec un potentiel de 15 à 20 ha chaque année, lié au quota d'eau.

### SEMENCES

90 % d'autoproduction sur blé dur, petit épeautre, lentille, haricot, féverole, fenugrec et seigle forestier.

## GESTION DE LA FERTILITÉ DES SOLS

Pour la fertilisation, Nicolas échange sa luzerne contre le fumier d'un agriculteur voisin. Il compte acheter en complément soit de la fiente de poule, soit du compost pour enrichir les champs : son choix se fera en fonction de ce qu'il trouve localement. Il travaille avec beaucoup de légumineuses dans sa rotation et fait des engrais verts systématiquement à l'automne avant chaque culture de printemps.

L'objectif de Nicolas est de remettre de la vie dans ses sols car les pailles étaient exportées avant sa reprise et il n'y avait pas de fumure d'apportée. Il compte remettre le système trophique en route par la pratique de la biodynamie, des couverts végétaux, des extraits de compost, des bactéries/champignons : il faut réguler le système en entier. Le but est d'être autonome sur la fertilisation.

### PROBLÉMATIQUE



Le calcaire dans les terres bloque les minéraux du sol. En attendant de recréer un équilibre entre le sol, les micro-organismes et les plantes, il compte utiliser des engrais foliaires pour que les plantes assimilent directement ce dont elles ont besoin. Il utilise également des ferments lactiques, qu'il incorpore au sol avec un scalpeur/décompacteur, pour aider son sol à mieux dégrader la matière organique.

## GESTION DE L'ENHERBEMENT

La gestion de l'enherbement se fait par :

- la rotation,
- les couverts végétaux,
- l'alternance de culture de printemps et d'automne,
- un labour pour les semis du 15 novembre au 15 mars,
- du TCS pour le reste de l'année : passage d'outils mécaniques, passage à l'aveugle avec une herse-étrille par exemple.

## GESTION DES MALADIES



La gestion des maladies et des ravageurs se fait dans un objectif de régulation naturelle via le rétablissement du système trophique. Nicolas adapte son système par des rotations longues et diversifiées, par le choix de cultures adaptées à ses terres et par la surdose de semences contre les limaces.



## MATÉRIEL



- Herse-étrille 12 m
- Semoir monograine
- Bineuse frontale
- Dynamiseur
- Rouleau 6 m
- Déchaumeur
- Tracteur
- Matériel d'irrigation
- Benne...



3/4 du matériel en copropriété. Le matériel de récolte est en CUMA.

## CHARGE DE TRAVAIL



- Temps de travail moyen en h/semaine/an : Nicolas ne compte pas ses heures pour jongler entre toutes ses activités. Il travaille en fonction de la météo et du travail qu'il y a à faire au cours de l'année.
- Congés annuels : 2 semaines l'hiver et 1 semaine l'été

## COMMERCIALISATION



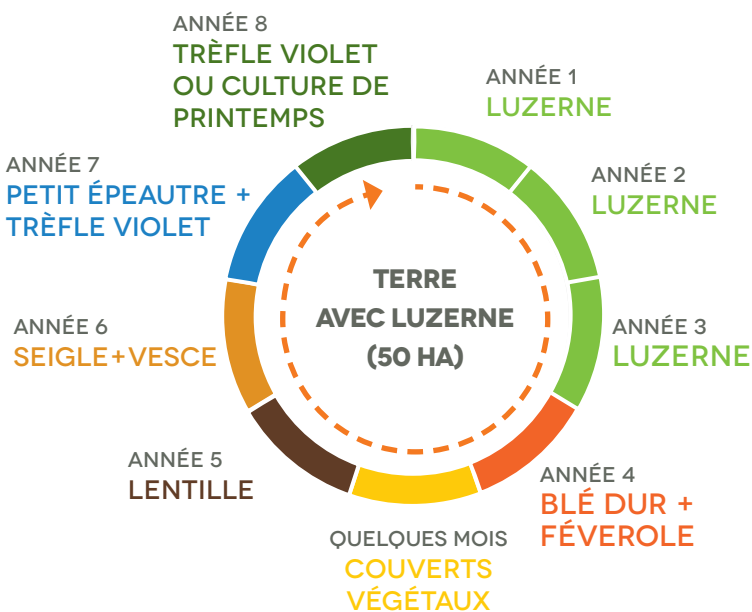
La commercialisation se fait à 100 % avec Grains de Soleil qui valorise les graines alimentaires.

## ROTATIONS



### LES PRINCIPES DE ROTATION DE NICOLAS

Couvrir le sol un maximum, ne pas entrer dans les champs si ce n'est pas ressuyé pour ne pas abimer le sol, alterner les cultures d'automnes et les cultures de printemps, cultiver une céréale après une légumineuse pour valoriser l'azote, faire des mélanges au maximum.



Nicolas n'est pas figé sur des règles de rotation, il s'adapte à l'année, au cours des marchés et aux débouchés.



## ITINÉRAIRE TECHNIQUE

### LÉGENDE

 COVER-CROP	 FERTILISATION	 HERSE ÉTRILLE	 BINEUSE	 SCALPEUR
 DÉCHAUMEUR	 ÉPANDAGE	 RÉCOLTE	 SEMIS	

J A S O N D J F M A M J J A S O

### HARICOT BLANC



VARIÉTÉ : Duplex

PRÉCÉDENT : blé dur + féverole

Le désherbage mécanique dépend de la pression qu'il y a dans le champ.

### RENDEMENT MOYEN = 12,5 QX

 PRIX DE VENTE MOYEN : 2 500 €/T

 COÛT IRRIGATION : 500 €/ha

 COÛT RÉCOLTE : 250 €/ha

COÛT SEMENCES : 500 €/ha de semence +  
100 € de semence pour les couverts

J A S O N D J F M A M J J A S O

### BLÉ DUR + FÉVEROLE



VARIÉTÉ : Khorasan

PRÉCÉDENT : Fenugrec

### RENDEMENT MOYEN :

#### • BLÉ : 14 QX

 PRIX DE VENTE MOYEN : 800 €/ha

COÛT SEMENCES : 200 €/ha

#### • FÉVEROLE : 17 QX

 PRIX DE VENTE MOYEN : 500 €/ha

COÛT SEMENCES : 60 €/ha

 COÛT RÉCOLTE : 110 €/ha



## ASPECT PARTICULIER



### SOIN AUX PLANTES PAR L'ACTIVATION DE LA VIE DE SOL (BACTÉRIE, CHAMPIGNON, THÉ DE COMPOST)

L'objectif est d'inoculer le sol de bactéries et de champignons au plus près de la graine, avec un système de localisation sur le rang pour que ceux-ci se greffent sur les racines des plantes. Une fois les champignons mis en place dans le sol, ils vont permettre d'absorber des éléments minéraux bloqués par le calcaire, pour les restituer directement aux plantes. Ainsi, les plantes qui n'arrivaient pas à prélever dans le sol ce dont elles avaient besoin, vont l'obtenir par le biais des connexions avec les champignons.

Pour cela, Nicolas utilise des auto-fabrications d'extraits de compost en suivant la méthode Johnson Su.

## INDICATEURS ÉCONOMIQUES

### AIDES ANNUELLES BIO



- CAB > 16 947 €
- MAB > 5 999 €
- JA > 4 300 €
- Ecorégime > 8 902 €
- Paiement redistribution > 2 568 €

## LA BIO, DES PRATIQUES QUI PROTÈGENT L'EAU

SURFACE DE SOLS NUS EN HIVER : 0 m<sup>2</sup>  
SURFACE COUVERTE EN INTERCULTURES : 32 ha  
SURFACE EN HERBE : 12,5 ha

LINÉAIRES DE HAIES : 1 094 ml  
SURFACES EN BANDES ENHERBÉES : 0

SURFACE IRRIGUÉE : 15 ha  
VOLUME EAU CONSOMMÉ/AN : 30 000 m<sup>3</sup>

SURFACE EN LÉGUMINEUSES : 47 ha  
SURFACE AMENDÉE EN MATIÈRES ORGANIQUES : 0 pour l'instant. Idée d'amender les haricots (20 ha par an)

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

- PAS 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

## CARNET D'ADRESSES

**ORGANISME CERTIFICATEUR** : Ecocert

**SUIVI TECHNIQUE** : Bio Nouvelle-Aquitaine

**PRINCIPAUX FOURNISSEURS DE SEMENCES** : VG sol et Grains de soleil





# 3 QUESTIONS À NICOLAS RICHONNIER

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

**AVANTAGES** : terrain qui se réchauffe et draine vite, implantation de légumineuses de printemps plus rapidement > possibilité d'intervention plus tôt quand il pleut. Système avec de l'irrigation. Adaptation du système au contrainte du sol, pratique d'essais pour s'améliorer.

**CONTRAINTES** : forte présence de cailloux, blocage lié au calcaire, peu de réserve hydrique (pois-chiche et tournesol enlevés de la rotation).

## 2/ PERSPECTIVES/PROJETS ?

Atelier de pâtes et vente à la ferme : réexpliquer aux adultes et aux enfants les principes de base de l'agriculture et les sensibiliser au métier, à la nature, à l'alimentation.

Atelier de légume de pleins champs : intérêt de produire des légumes locaux car il y a un manque de volume (importation de Bretagne pour certains légumes), mais cela demande un investissement dans le matériel et de trouver les légumes adaptés à des terres caillouteuses > en réflexion.

## 3/ AVEC LE REcul, QUE DIRIEZ-VOUS À QUELQU'UN QUI VA S'INSTALLER ?

Bon courage !

C'est un métier de passion, il faut faire ce qui nous anime : écouter son cœur, suivre ses rêves, saisir les opportunités. C'est un métier où l'on ne compte pas ses heures, il ne faut donc pas s'installer sous la contrainte. Le travail doit rester un plaisir sinon on s'y perd : écouter sa petite flamme.



Crédits photos : Lara Pace, Nicolas Richonnier et Crédit Agricole

**CE DOCUMENT EST RÉALISÉ GRÂCE AU SOUTIEN FINANCIER DE**



Cofinancé par  
l'Union européenne



• BIO NOUVELLE-AQUITAINE •

• GAB 17 •

**FERMES DE DÉMONSTRATION**

RETROUVEZ TOUTES LES FERMES SUR [WWW.BIONOUELLEAQUITAINE.COM](http://WWW.BIONOUELLEAQUITAINE.COM)