



**FERME DE DÉMONSTRATION**



**DES ANIMAUX, DES SOLS COUVERTS,  
UNE DIVERSITÉ DE CULTURES,  
DES PRATIQUES MÉCANIQUES  
MINIMISÉES**

## HISTORIQUE

### MOTIVATIONS DU PASSAGE EN BIO

Hans Boutin s'est installé en 2013 en tant que jeune agriculteur dans le cadre du Parcours Professionnel Personnalisé. La ferme familiale était déjà en conversion biologique depuis 2011. Mr Boutin père a décidé de diminuer l'élevage et d'équilibrer les activités céréalières et d'élevage afin d'installer Hans (conversion des terres en 2011 et des troupeaux bovins et ovins en 2016).

« J'étais motivé pour reprendre la ferme en bio au sein d'une filière organisée vers l'alimentation humaine en travaillant avec la CORAB, qui de plus, est proche de chez moi. »

## EARL LE ROSEAU

Hans BOUTIN

### SYSTÈME DE PRODUCTION

Grandes Cultures et poly-élevages



### AUTRES ACTIVITÉS SUR LA FERME

Colis de Viandes (ovins, boeuf, veau)

### TYPE DE SOL

Argilo-calcaires, de petites à profondes  
100% cultures sèches



### SAU TOTALE

112 ha

### MAIN D'ŒUVRE

Exploitant - UTH : 1

### LOCALISATION

17 rue des petites chaumes  
17330 VERGNÉ



• 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 et surfaces fourragères

## ASSOLEMENT 2021

Légende

SURFACE (M<sup>2</sup>)

CULTURE

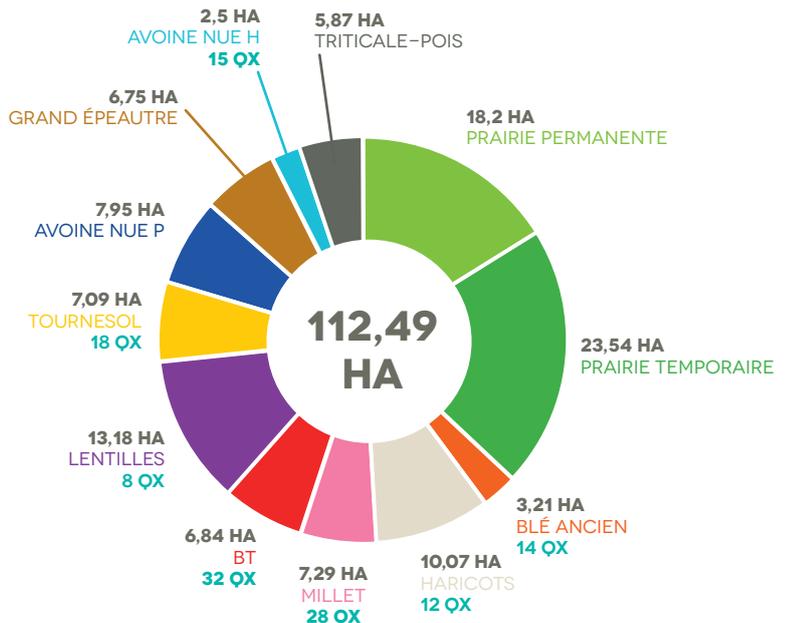
RENDEMENT MOYEN (QX/HA)

## FERTILISATION

Avoine nue H, grand épeautre, blé tendre : 10 T/ha de fumier

« Mes leviers de fertilisation :

- Apport de fumier pailleux composté utilisé jeune le plus souvent (bovins/ovins plus de 6 mois), positionné avant une céréale à 10 T/ha sur 15 ha /an. Production annuelle de fumier : 150T
- Luzernes (apport d'azote).
- Introduction de protéagineux dans l'assolement.
- Cultures associées : blé/féverole, triticale/pois, ... »



## MATÉRIEL



- Herse étrille 12 m Hatzenbichler
- Bineuse CARRE écartement de 75 cm entre les rangs + guidage caméra (permet un recouvrement plus rapide)
- Herse rotative
- Semoir monograinne
- Semoir à disques
- Charrue
- Déchaumeur à disques et à dents
- 3 cellules adaptées pour être ventilées : stockage alimentation animaux 20 T (avoine nue, blé, orge-triticale-pois).
- Fenaison (faucheuse, râteau, andineuse, faneuse, pailleuse, bêtaillère, plateau à fourrages).
- Presse balles rondes en Cuma.



« Une partie du matériel est en propriété, je fonctionne essentiellement en entraide avec des voisins bio et des achats de matériel en co-propriété (bineuse équipée de guidage, moissonneuse, semoir monograinne, remorque, vibro, herse plate). Le semoir en ligne c'est bien de l'avoir seul car nous semons tous en même temps.

Je fais partie de la CUMA des groies où j'utilise un broyeur et un déchaumeur à disques, CUMA de la Trezence pour l'épandeur à fumier, la presse et les ouleaux, CUMA Toutemps bio pour le matériel nécessaire à la récolte des haricots. »



• BIO NOUVELLE-AQUITAINE •



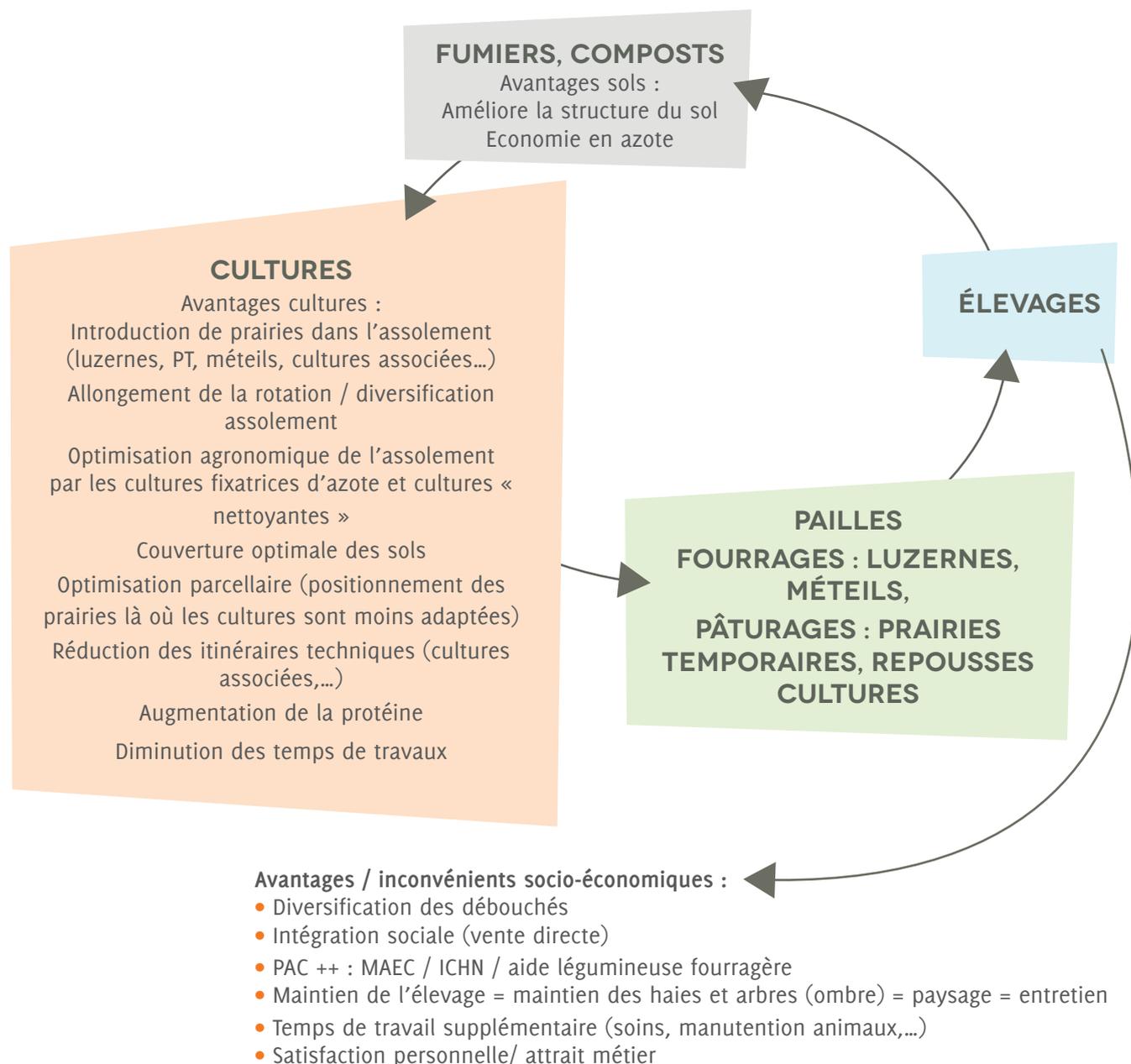
• GAB 17 •

FERMES DE DÉMONSTRATION

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



## LES SYNERGIES CULTURES-ELEVAGES, UNE ECONOMIE CIRCULAIRE



## COMMERCIALISATION



- Les produits des cultures sont vendus intégralement à la CORAB (75 % du CA).
- Les bœufs et vaches sont vendus en priorité à la ferme en colis sur commande (14 €/kg) et parfois à EBIO (5 animaux/an).
- Les animaux sont abattus et découpés à Surgères.
- Total des animaux vendus par an : 10  
5 vaches, 2 veaux (14 €/kg), 2 bœufs (14 €/kg).
- La majorité des agneaux est vendue à Ovicap (CAVAC).

## GESTION DES ADVENTICES



La gestion des adventices sur la ferme combine un ensemble de pratiques :

- Rotation longue
- Labour utilisé au besoin suivant la dormance des adventices présentes
- Luzernes
- Alternance de cultures de printemps et cultures d'hiver
- Faux semis autant que possible
- Semis tardifs
- Herse étrille dans les céréales, bineuse dans cultures sarclées
- Cultures d'été : binages successifs (2 à 4 fois)
- Cultures associées (ex : lentilles-camelina, triticale-pois)
- 2 types de couverts d'interculture avant cultures de printemps : des couverts de trèfles ou de féverole
- Des couverts semés au 15 août de type « Vesce-avoine-phacélie-navette » avant les cultures moins gourmandes (et j'y mets les moutons dedans l'hiver)
- Non fertilisés
- Les Féveroles d'automne sont semées au 15/10 et détruites en mars (rouleau, déchaumeur à disque) avant millet, tournesols ou autres cultures gourmandes en azote

## CHARGE DE TRAVAIL



Je travaille 40 heures/semaine, mais je ne travaille pas le week-end (sauf en hiver:  $\frac{3}{4}$  d'heure de travail/WE).

Congés : 2,5 semaines/an.

Je me suis mis à noter mes heures de travail et je m'aperçois que globalement mes ateliers cultures et animaux sont complémentaires :

- Janvier-février : déplacement des paddocks, rentrée des moutons puis mises-bas.
- Vaches : pic en novembre-décembre (mises-bas, rentrée en bâtiment).
- Cultures : pic de travail en mai (semis des millets, haricots, tournesols, maïs). Étalé de mars à août.
- Cette année (2022) : semis et moissons en juin.

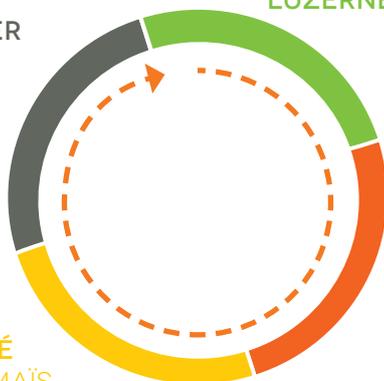
## ROTATION

ANNÉE 4  
CULTURE D'HIVER  
(BLÉ, AVOINE,  
TRITICALE-POIS,  
ENGRAIN)

ANNÉE 1  
LUZERNE DE 3 ANS

ANNÉE 3  
CULTURE D'ÉTÉ  
(TOURNESOL, MAÏS,  
HARICOT OU UN POIS CHICHE)

ANNÉE 2  
BLÉ TENDRE  
MODERNE /  
BLÉS ANCIENS



« En agriculture biologique, la difficulté c'est qu'il n'y a pas de rotation type il faut vraiment adapter en fonction des adventices présentes dans la parcelle et des réserves du sol (en particulier l'azote) et tenir compte des apports (de fumier en ce qui me concerne). »

Mes principes de rotation :

- Si problématique de chardons : implantation d'une luzerne d'au moins 3 ans.
- Alternance de cultures d'hiver et de printemps.
- Jamais deux blés à la suite pour ne pas manquer d'azote et ne pas favoriser les adventices du même cycle et éviter les maladies.
- Les lentilles sont positionnées dans les champs où la problématique 'adventices' est minime (car une intervention à la herse étrille n'est pas possible sur lentilles). Elles sont situées dans les terres hautes sinon elles ont tendance à trop pousser et se couchent.
- Projet d'introduction d'une légumineuse comme le pois chiche (biné) pour diversifier la rotation lorsque semer une lentille est difficile.



# ITINÉRAIRE TECHNIQUE DES CULTURES

LÉGENDE									
	DÉCHAUMEUR		VIBROCULTEUR		HERSE ETRILLE		BROYAGE		RÉCOLTE
	LABOUR		BINEUSE		HOUE ROTATIVE		ROULAGE		SEMIS

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

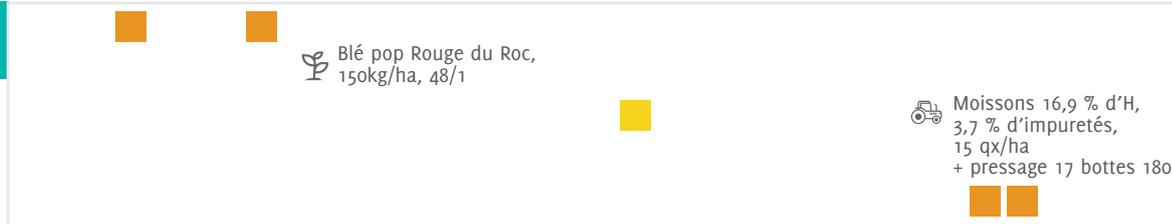
## HARICOT NOIR



PRÉCÉDENTS : CÉRÉALES  
Couvert ou repousses tout l'hiver (moutons au printemps)

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

## BLÉ POPULATION



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

## MILLET BLANC



# ATELIER PRODUCTIONS ANIMALES

➔ BREBIS VENDÉENNES : 112

➔ VACHES ALLAITANTES  
CROISÉES : 10

## REPRODUCTION DES TROUPEAUX

VACHES

IA

MOUTONS

Lutte des brebis au 1<sup>er</sup> septembre  
(mise bas 5 mois au 1<sup>er</sup> février)

AGNELLES

Décalées de 2 mois

## ALIMENTATION DU TROUPEAU



### RATION :

- Herbe au maximum, foin à volonté
- Vaches : farine à l'engraissement (4 à 5 kg de triticales-pois aplatie /jour sur la ferme pendant 2 mois)
- Moutons : flusching avant reproduction (apport de céréales à l'extérieur)

JE PRATIQUE L'AUTONOMIE  
ALIMENTAIRE MAXIMALE

« Si je n'ai plus de couverts bien verts 6 semaines avant mise-bas, je complémente avec du triticales-pois de la ferme (200 g/jour jusqu'à 3 semaines avant mise-bas).

3 semaines après mise-bas : je les sors dans les prairies multi-espèces (trèfle-ray-grass).

J'ai également 6 paddocks en pâturage tournant semi-dynamique : tous les 4-5 jours, on tourne !

Je n'ai réalisé aucun traitement cette année sur les animaux (printemps sec).

Au niveau de la prophylaxie : je pratique des Coprosopies régulières sur moutons, et j'interviens avec un traitement seulement s'il y a un problème.

Les vaches ne reçoivent aucun traitement, ni anti-parasitaires.



• BIO NOUVELLE-AQUITAINE •



• GAB 17 •

FERMES DE DÉMONSTRATION

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

# INDICATEURS ÉCONOMIQUES

2020



## CHIFFRE D'AFFAIRES

Animaux : 35 %  
Cultures : 65 %

## AIDES

Aides maintien bio :  
10 000 €/an  
Aides couplées animales :  
4 792 €/an



## Les gros postes de charges :

- Semences : 17 500 €/an
- Combustibles, carburants : 10 000 €/an
- Aliments : 7 225 €/an
- Produits vétérinaires : 1 400 €/an

COÛT DE LA  
CERTIFICATION

600 €

## AUTO-PRODUCTIONS

Semences de ferme, paille (100 %),  
fumier (300 T/an), foin (120 TMB/an)

## MARGES BRUTES



### HARICOTS

2019 -  
2020 -  
2021 2 319 €/HA  
MOYENNE 2 319 €/HA

### MILLET

2019 -  
2020 1 546 €/HA  
2021 1 685 €/HA  
MOYENNE 1 616 €/HA

### TOURNESOL

2019 -  
2020 593 €/HA  
2021 897 €/HA  
MOYENNE 745 €/HA

### POIS CHICHE

2019 1 128 €/HA  
2020 -  
2021 -  
MOYENNE 1 128 €/HA

### LENTILLES

2019 -  
2020 245 €/HA  
2021 687 €/HA  
MOYENNE 466 €/HA

### ÉPEAUTRE

2019 558 €/HA  
2020 -  
2021 515 €/HA  
MOYENNE 536,50 €/HA

### AVOINE NUE

2019 656 €/HA  
2020 451 €/HA  
2021 382 €/HA  
MOYENNE 496,33 €/HA

### BLÉ M

2019 505 €/HA  
2020 660 €/HA  
2021 1 273 €/HA  
MOYENNE 812,67 €/HA

### BLÉ P

2019 477 €/HA  
2020 482 €/HA  
2021 702 €/HA  
MOYENNE 553,67 €/HA

### TRITICALE-POIS

2019 834 €/HA  
2020 398 €/HA  
2021 716 €/HA  
MOYENNE 649,33 €/HA



• BIO NOUVELLE-AQUITAINE •



• GAB 17 •

FERMES DE DÉMONSTRATION

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

# LA BIO, DES PRATIQUES QUI PROTÈGENT L'EAU

SURFACE DE SOLS NUS EN HIVER : 0 ha  
SURFACE COUVERTE EN INTERCULTURES : 40 ha  
SURFACE EN HERBE : 42 ha (37 %)  
SURFACE EN CÉRÉALES D'HIVER : 20 ha (18 %)

SURFACES EN BANDES ENHERBÉES : 1 ha

SURFACE IRRIGUÉE : 0 L  
VOLUME EAU CONSOMMÉ/AN : 0 m<sup>3</sup>

SURFACE EN LÉGUMINEUSES : 36 ha (32 %)  
SURFACE AMENDÉE EN MATIÈRES ORGANIQUES : 15 ha/an

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

ÉLÉMENTS 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, BROUAGE ET ENFOUISSEMENT DES RÉSIDUS DE RÉCOLTE POUR IMMOBILISER L'AZOTE DU SOL

## 2 QUESTIONS À HANS BOUTIN

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

La présence des animaux permet une valorisation des prairies permanentes et temporaires et un complément de revenu non négligeable, sur le plan agronomique : un allongement de la rotation (luzerne) et la totalité des apports de fumiers. Sur le plan social : les animaux sont une source de motivation non négligeable dans mon travail. L'élevage qui me paraît le plus intéressant ce sont les moutons (vendéens) car ils permettent un pâturage des couverts et des repousses. Je ne rentre quasiment plus les brebis (totalement élevées à l'herbe) sauf pendant les mises-bas.

Revenus animaux : 35 % du revenu total.

Inconvénients: la charge de travail liée aux animaux l'hiver.

### 2/ QUELLES ÉVOLUTIONS POUR VOTRE FERME DANS LES 5 ANNÉES À VENIR ?

Je veux essayer de me dégager davantage de temps pour ma famille et les loisirs tout en maintenant le niveau de résultat actuel. Mes enjeux sont également de faire face aux difficultés du marché bio et aux changements climatiques dans la limite du possible... et de replanter des haies !



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

Crédits Photo : Karine Trouillard



• BIO NOUVELLE-AQUITAINE •



• GAB 17 •

FERMES DE DÉMONSTRATION

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