



## **Studienreise zum Versuchsbetrieb Thorigné d'Anjou in Maine-et-Loire**



**zusammen mit IVLB sowie der CONVIS Beratungs- und Fleischrinderabteilung  
vom 26. September (Anreise) bis 27. September 2023**

Das auf ökologischen Landbau spezialisierte Versuchsgut wurde bereits 1998 von insgesamt 12 landwirtschaftlichen Organisationen aus der Region Maine et Loire gegründet.

Die Stärke des Betriebs ist die ganzheitliche Herangehensweise, bei der Tier- und Pflanzenproduktion als ein System analysiert werden, was gleichermaßen für konventionell und biologisch wirtschaftende Betriebe von Bedeutung ist. So können Synergieeffekte über Messungen und Langzeituntersuchungen präzise nachgewiesen werden, die unter herkömmlichen, „konventionellen“ Versuchsbedingungen nicht analysiert werden können. Gleichzeitig ist es möglich die Auswirkungen der ökologischen Landwirtschaft auf und die Folgen durch den Klimawandel zu erforschen.

### **Forschungsthemen sind:**

- Ökologische Mutterkuhhaltung mit Aufzucht und Nutzung aller Tiere (Färsenendmast, Kreuzung mit Angus zur Verbesserung der Frühreife, Vermarktung aller männlichen Tiere)
- Futterbau unter ökologischen Bedingungen mit dem Schwerpunkt Futterautarkie
- Optimierung der Bodenfruchtbarkeit im Getreide- und Futterbau
- Anbaumethoden unter geänderten Klimabedingungen (Artenreiche Futter- und Getreidekulturen, Gemengeanbau von Körnerleguminosen und Getreide als GPS)
- Futterleguminosenanbau

Die Standortbedingungen sind mit 700 mm Jahresniederschlag, steinreich, wenig tiefgründig und zu Versauerung tendierend durchaus auf luxemburgische Verhältnisse zu übertragen. Auf insgesamt 145 ha LN (50 ha Dauergrünland, 55 ha Feldfutter, 10 ha GPS, 25 ha Getreide und 5 ha Versuchspartellen für Exaktversuche) werden 60 Mutterkühe (Limousin) mit kompletter Nachzucht für die Forschung gehalten.

### **Haben wir Ihr Interesse geweckt?**

**Bei Interesse melden Sie sich an bei Gerry Ernst Tel.: +352 621 326 117 bis zum 28. August 2023**

# FERME EXPERIMENTALE de Thorigné d'Anjou



LE RÉSEAU DES FERMES PROFESSIONNELLES  
EXPÉRIMENTALES BOVINS LAIT ET VIANDE

Ferme expérimentale

**Thorigné  
d'Anjou**



⇒ Thorigné d'Anjou, un observatoire avancé du changement climatique

⇒ La recherche au service d'un système autonome, viable, vivable et transposable



FERME  
EXPÉRIMENTALE  
DE THORIGNÉ  
D'ANJOU



AGRICULTURES  
& TERRITOIRES  
CHAMBRES D'AGRICULTURE  
PAYS DE LA LOIRE



INSTITUT DE  
L'ÉLEVAGE **idele**

## MISSIONS

### Une ferme conduite en AB au service de tous les élevages de ruminants

La ferme expérimentale de Thorigné d'Anjou se consacre au développement de l'agriculture biologique par l'évolution d'un **système de polyculture-élevage bovins viande prototype cohérent**. La démarche expérimentale s'appuie sur l'articulation d'essais analytiques sur les leviers de l'autonomie alimentaire, d'adaptation aux évolutions climatiques, de production de viande bovine biologique et de dynamique de fonctionnement des sols. Dans une perspective de progrès, les modalités les plus pertinentes sont ensuite intégrées dans le système de production.

Le site a été mis en place en 1998 sur une initiative de la Chambre d'agriculture de Maine et Loire cherchant à fédérer un **large partenariat**. Ce sont aujourd'hui les représentants de **12 organismes de la région** qui se retrouvent au conseil d'administration de la ferme. Les thématiques de recherche émergent des échanges lors de ces conseils avec trois principales sources : les résultats des travaux antérieurs, les questionnements d'éleveurs et les sollicitations des partenaires.

L'objectif est de mener à bien des **travaux de recherche appliquée fiables et rigoureux**, nécessitant de nombreuses mesures fines, permettant aux agriculteurs de bénéficier de références solides pour objectiver leur choix. Une attention particulière est portée à conserver un outil transposable dans sa dimension et ses orientations techniques.

Enfin, la ferme contribue activement au transfert des connaissances acquises à travers de nombreuses formations, interventions dans le cadre de journées techniques et publications scientifiques.



## DATES CLÉS

2010	2012	2016	2019
Démarrage des travaux sur les implantations de prairies sous couvert: des itinéraires techniques novateurs pour sécuriser les systèmes fourragers	Aboutissement de 10 années de recherche sur les prairies à flore variée: une solution reconnue techniquement et scientifiquement.	Les associations céréale protéagineux: une solution d'adaptation face aux épisodes de sécheresse de plus en plus marqués	Evolution du système d'élevage pour répondre aux enjeux sociétaux et environnementaux de demain: importance du pâturage, réduction de l'âge au 1 <sup>er</sup> vêlage et évolution du modèle animal.



## LES MOYENS DE PRODUCTION



## DISPOSITIFS EXPERIMENTAUX



### 145 ha de SAU

- 50 ha de prairies temporaires
- 50 ha de prairies naturelles
- 5ha de luzerne
- 10 ha d'association céréales protéagineux récoltées en fourrage
- 25 ha de cultures
- 5 ha d'essais hors système de production

### 75 vèlages

- En double période stricte
- Un premier vèlages à 24 mois
- Un taux de renouvellement de 35%
- La totalité des femelles sont engraisées
- Les mâles sont valorisés en bœufs

### Des conditions pédoclimatiques peu favorables

- 675 mm ( $\pm 128$ )
- Sols de faible profondeur (40 cm)
- Sols chargés en cailloux (20% en volume)
- Sols à tendance acide
- Forte alternance hydrique

*Des sols séchant en été et humides en hiver*

### Production fourragère

- Nature des prairies à flore variées
- Techniques d'implantations des prairies
- Entretien des prairies naturelles
- Nature des associations céréales protéagineux
- Stade de récoltes des associations céréales protéagineux
- Semis de céréales dans couverts permanents
- Valeurs nutritives des associations fourragères en AB

### Production animale

- Alimentation des couples mères veaux en vèlage d'automne
- Production laitière des vaches allaitantes
- Elevage des génisses
- Alimentation des vaches gestantes
- Valorisation des mâles en AB
- Finition des bovins
- Allongement des périodes de pâturage

### Sol et grande culture

- Faisabilité d'une rotation % grande culture en AB
- Couverture des sols entre deux céréales
- Fertilité des sol en AB
- Stockage du carbone

### Dispositif végétal et données acquises :

- 70 associations végétales testées / an
- sur 380 micro parcelles
- 900 compositions botaniques réalisées
- 200 analyses de valeurs nutritives

### Dispositif animal annuel

- 1000 poids enregistrés
- 500 notes d'état corporel collectées
- 6 modalités de rationnement testées
- 160 production laitière estimées
- 40 caractérisation fine des carcasses

### Matériel dédié à l'expérimentation

- De la balance de précision au pont à bascule: utilisation de 8 appareils de pesée au quotidien
- Un laboratoire de gestation des échantillons: étuve, broyeur
- Du matériel de récolte adapté aux microparcelles
- Des auges peseuses individuelles
- Des outils de qualification des couverts herbacés
- Un albedomètre

## LES FORCES DE LA FERME EXPERIMENTALE DETHORIGNE D'ANJOU

⇒ Un conseil d'administration diversifié et concerné par les problématiques des éleveurs de ruminants

⇒ Une rigueur méthodologique au service de la fiabilité des résultats

⇒ Intégration des résultats issus des travaux analytiques dans un dispositif en vrai grandeur

⇒ Un soucis permanent de transposabilité des leviers testés

⇒ Une communication variée qui va des réseaux sociaux aux publications scientifiques en accordant une large place à la formation

⇒ Une proximité avec un pôle d'enseignement et de recherche agricole riche (Angers)

### FERME EXPERIMENTALE THORIGNE D'ANJOU

1621 Route de la Grandière  
La garenne de la cheminée,  
49220 THORIGNE D'ANJOU

Responsable : Julien FORTIN

[Julien.fortin@pl.chambagri.fr](mailto:Julien.fortin@pl.chambagri.fr) - 02 41 95 35 72

Pour suivre l'actualité de la ferme:



### PARTENAIRES DE LA FERME



LE RÉSEAU DES FERMES PROFESSIONNELLES  
EXPERIMENTALES BOVINS LAIT ET VIANDE



APCA  
BRETAGNE  
NORMANDIE  
PAYS DE LA LOIRE  
SAÔNE-ET-LOIRE

