

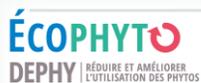
Rencontres Nationales 2025

# AGRICULTURE BIOLOGIQUE de CONSERVATION

et Biodiversité fonctionnelle

21 & 22 janvier 2025

+ journée terrain le 23 janvier



**DANIEL TEMOIGNE**

Optimiser sa production  
laitière en priorisant la  
santé des sols

**Daniel PAULIEN**  
**EARL Les Denaises**

70100 Battrans

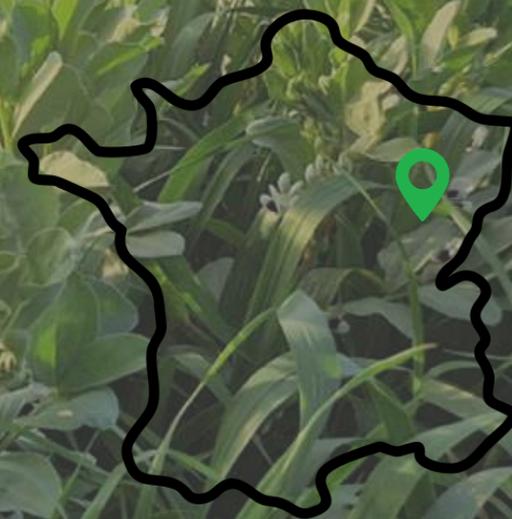
06 31 41 37 55

earl.les.denaises@orange.fr

&

**Paul Voirgard**

**Chambre Agriculture 70**



# UN SYSTÈME AUTONOME ET PERFORMANT

**Surface 110 ha** dont 70 ha PP, PT et Luz  
12 ha méteil ensilage / 28 ha méteil grain

100% pour l'alimentation animale

**Sols limono-argileux**

**Topographie hétérogène**

**800 mm en moyenne**

**60 vaches laitières Montbéliarde**

8000 L/vache/an

**1 atelier de transformation**  
avec vente à la ferme



Semoir semis direct *Khun*

Semoir semis simplifiés *Amazonne Cataya*

Semoir monograine *Monosem NX 4 rangs*

Strip-till *Duro*

**TRAVAIL DU SOL**



En CUMA :

*Déchaumeur à disques et pattes d'oies*

*Actisol*

# UN SYSTÈME EN PERPETUEL EVOLUTION, AVEC COMME POINT CENTRAL LE SOL

NOUVELLE APPROCHE DU TRAVAIL DU SOL ET NON-LABOUR

Installation

Syst. conventionnel

1990

1998

**ARRET DU LABOUR**

**COUVERTURE DES  
SOLS L'HIVER**

Des déclencheurs

- Difficulté de labourer
- Formation sur le non-labour et gestion de la MO (Herody.Y et Bourguignon C.)

Des difficultés

- Temps d'intégration de nouvelles techniques
- Pas de résultats immédiats sur la MO

# UN SYSTÈME EN PERPETUEL EVOLUTION, AVEC COMME POINT CENTRAL LE SOL

## COMPRENDRE LE SEMIS DIRECT

Non labour  
Couverture sol

1990

1998

2012

**APPROFONDISSEMENT  
SUR LE SEMIS DIRECT**



### Des déclencheurs

- Formation sur le semis direct  
(Seguy L. et Thomas F.)

### Des difficultés

- Des résultats pas aussi rapides qu'espérés

# UN SYSTÈME EN PERPETUEL EVOLUTION, AVEC COMME POINT CENTRAL LE SOL

## BIOMASSE ET DOUBLE CULTURE

Non labour  
Couverture sol  
Semis direct

1990 1998 2012

2014-2016

VISER UNE  
PRODUCTION MAX DE  
MS/HA/AN avec du  
multi espèce

DOUBLE CULTURE à  
L'ANNEE



Des déclencheurs

EXPLOSION DES RESULTATS !!

- Rencontre inspirante : Schreiber K.  
prise de conscience !

- Qualité des sols
- Réduction des adventices

# INSTAURATION D'UNE BOUCLE DE RETROASCTION POSITIVE

## UNE APPROCHE MULTIESPECES DES CULTURES

Non labour  
Couverture sol  
Semis direct  
Double culture  
Prod. biomasse

1990 1998 2012 2014

2016  
**PASSAGE EN BIO**  
**DES CULTURES  
MULTIESPECES  
ADAPTEES AU FORTES  
CHALEURS**



Des déclencheurs

EXPLOSION DES RESULTATS !!

- Autonomie fourragère, énergétique et protéique atteinte

- Productivité et qualité, Comportement du troupeau

# DES ITINERAIRES TECHNIQUES AYANT FAIT LEUR PREUVE

## Semis direct de méteil dans une luzerne

### Année N

Semis avoine (25 kg/ha) + vesce  
commune (25 kg/ha) - 10/05

Semis direct luzerne - 11/05

Récolte avoine/vesce enrubanné - 14/07

Semis direct de méteil ensilage (25 kg avoine,  
25 kg vesce, 60 kg pois, 60 kg féverole) - 15/10

### Année N+1

Récolte méteil ensilage + luzerne =  
11 t/MS/ha - 15/05

Récolte 3 coupes de luzernes = 10 t/MS/ha -  
juin, août, octobre

Semis direct de méteil ensilage dans  
luzerne - 15/10

Luzerne en place pendant 5 à 8 ans.

## Cultures fourragères estivales après méteil ensilage

Récolte méteil mi-mai

*Dans la foulée,  
selon conditions*

Semis direct *Khun*

Semis simplifié *Amazon*



**Toujours en multi espèces !**

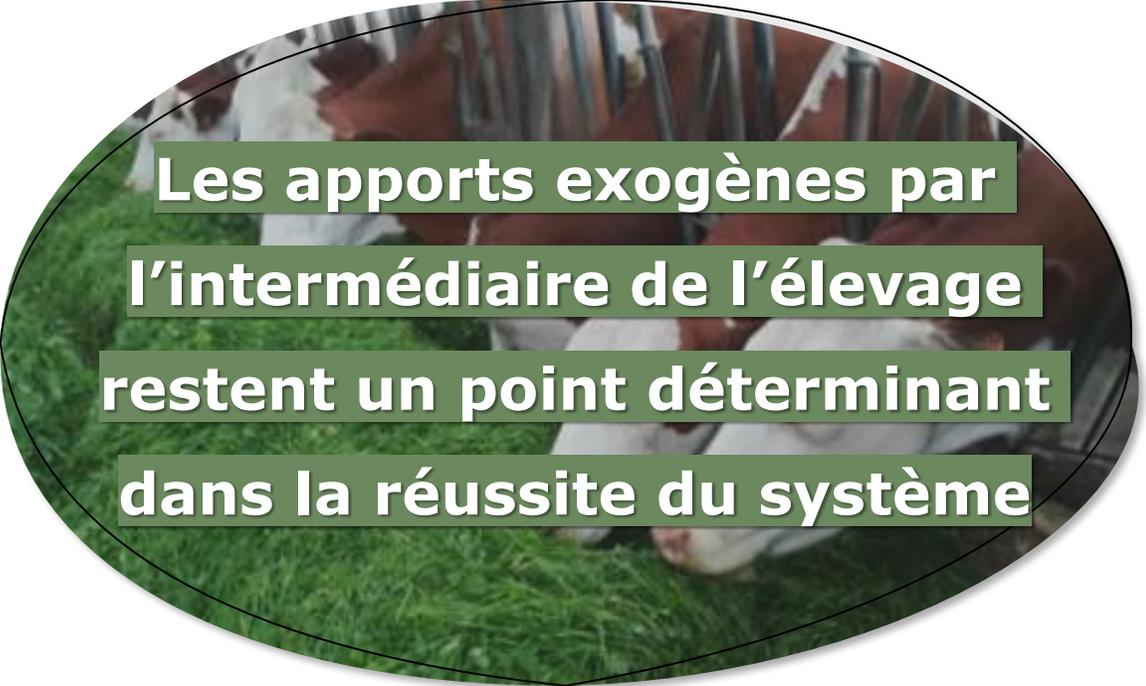
**DANIEL TEMOIGNE**

**Que faut-il retenir dans  
ta démarche vers l'ABC ?**

Un système efficace qui passe par la santé du sol

Pas de frein à l'ABC si  
l'on reste constant et  
persévérant !

Ne pas négliger le  
retour à la prairie  
en cas de difficultés



**Les apports exogènes par  
l'intermédiaire de l'élevage  
restent un point déterminant  
dans la réussite du système**

Il faut expérimenter  
en permanence

Du multi espèces  
avec forte production  
de biomasse

Provoquer des  
rencontres et se  
former

*« Le sol c'est comme un sportif, il faut l'entraîner pour pouvoir produire régulièrement »*

# MERCI POUR VOTRE ECOUTE

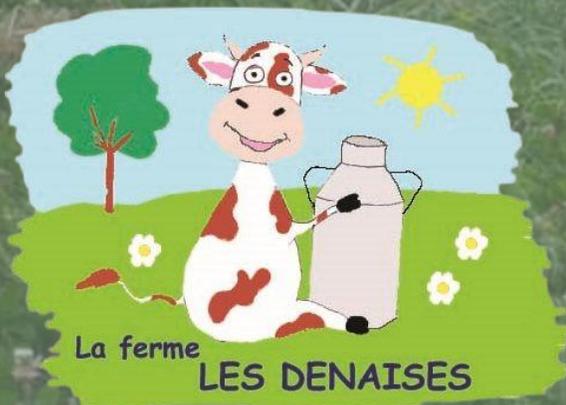
## Daniel et Aurélie PAULIEN

## EARL Les Denaises

70100 Battrans

06 31 41 37 55

earl.les.denaises@orange.fr



Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la Biodiversité.

