



Colloque DEPHY

Grandes cultures – polyculture élevage

Pays de la Loire

07 décembre 2021

Diversification

exemple de systèmes herbagers en agriculture biologique vendéens



• GAB 85 •

Les Agriculteurs **BIO** de Vendée

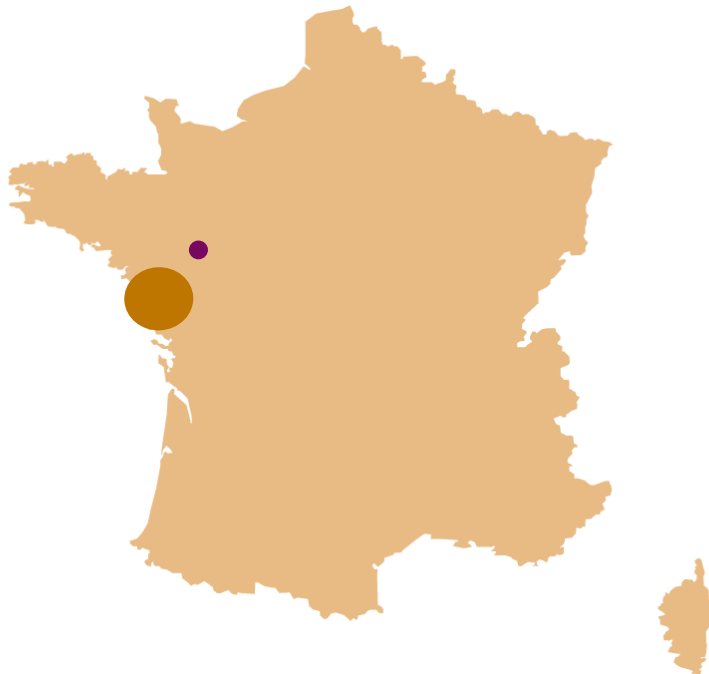
Adèle Vernoux, GAB85
Tiphaine Terres, GRAPEA



Action copilotée par les ministères chargés de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche avec l'appui financier de l'Office français de la biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Écophyto.



Pays de la Loire, Vendée



Deux structures : historique

Groupe DEPHY commun GRAPEA et GAB85

2020 : rapprochement des deux groupes

Objectifs : redynamiser les groupes, favoriser les échanges

Problématiques communes :

- ✓ Sécuriser son système économique
- ✓ Diversifier ses rotations pour bénéficier d'intérêts agronomiques
- ✓ Diversifier ses cultures pour l'autonomie territoriale
- ✓ Valoriser l'irrigation en place



Deux structures : historique

Groupe DEPHY commun GRAPEA et GAB85

2020 : rapprochement des deux groupes

Objectifs : redynamiser les groupes, favoriser les échanges

Problématiques communes :

- ✓ Sécuriser son système économique
- ✓ Diversifier ses rotations pour bénéficier d'intérêts agronomiques
- ✓ Diversifier ses cultures pour l'autonomie territoriale
- ✓ Valoriser l'irrigation en place

Une solution :

Diversification des cultures

Exemple de journées organisées dans le cadre de DEPHY



Septembre 2020 - ½ j technique - légumes de plein champ



Septembre 2020 - accueil du groupe DEPHY du CIVAM de Charente - diversification



Décembre 2020 – journée RAP – légumes de plein champ

Diversification des cultures dans un système d'élevage

Pourquoi, comment ?



Diversification des cultures dans un système d'élevage

Un large panel choix



• GAB 85 •
Les Agriculteurs **BIO** de Vendée

CULTURES POUR L'ALIMENTATION HUMAINE

- ✓ **Des légumes secs** : lentilles, pois chiche, haricots secs...
- ✓ **Des légumes plein champ** : pomme de terre, oignon, carotte, poireaux...
- ✓ **Des céréales** : blé, millet...
- ✓ **Des oléagineux** : huile de colza, cameline...
- ✓ **Et d'autres encore** : sarrasin, quinoa...

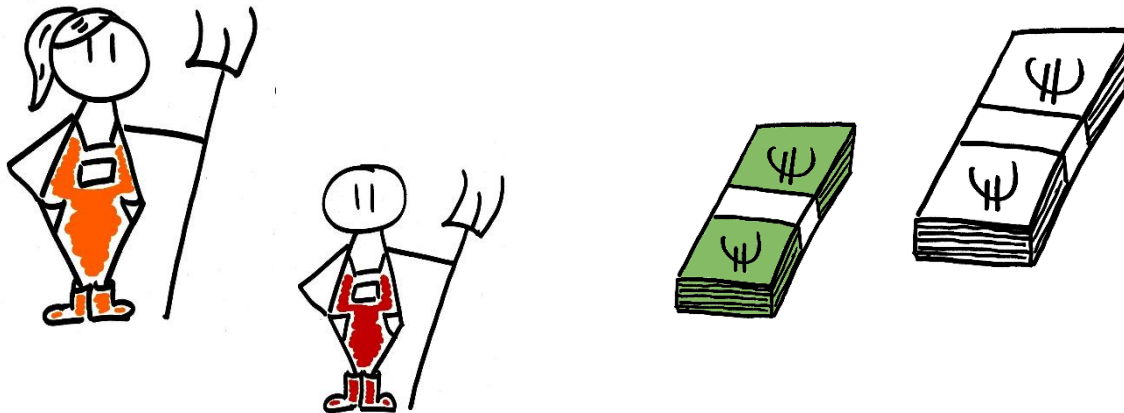
CULTURES A D'AUTRES DESTINATIONS : chanvre, grand épeautre

Diversification des cultures dans un système d'élevage

Pourquoi ?



- Créer plus de **valeur ajoutée** sur une même surface



Diversification des cultures dans un système d'élevage

Pourquoi ?

- ✓ Créer plus de **valeur ajoutée** sur une même surface
- ✓ Valoriser les **intérêts agronomiques de la prairie**



Diversification des cultures dans un système d'élevage

Pourquoi ?

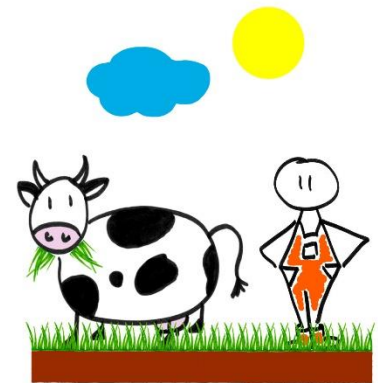
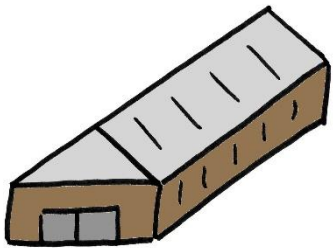
✓ Créer plus de **valeur ajoutée** sur une même surface

✓ Valoriser les **intérêts agronomiques de la prairie**

✓ Augmenter l'**autonomie alimentaire**

→ Du **territoire**, de la ferme..

→ Répondre à la **demande locale**



Diversification des cultures dans un système d'élevage

Pourquoi ?

- ✓ Créer plus de **valeur ajoutée** sur une même surface
- ✓ Valoriser les **intérêts agronomiques de la prairie**
 - ✓ Augmenter **l'autonomie alimentaire**
- ✓ Diversifier ses activités, se renouveler dans son métier



Introduction des légumes de plein champ dans une ferme en polyculture-élevage

Témoignage



Février/mars
Déchaumeur + Labour +
Herse rotative

Début avril
Plantation

D'avril à fin mai
1 herse étrille, 1 houe
rotative, 2 binages

Fin août
Récolte
38 T/ha



plants: 110 000 pieds/ha
30T de fumier/ha



Matériel de plantation
et récolte en commun
avec la SAS le Champ
des Possibles

Récolte en collectif
avec les membres du
groupe

Irrigation de mai à août
3 x 15 à 20 mm

Résultats économiques

Plantation	6 200 €/ha
Travaux et irrigation	200 €/ha
Récolte	1 800 €/ha
Triage, ensachage, stockage	960 €/ha
Charges variables	9 160 €/ha
Prix de vente	650 €/T
Rendement	38 T/ha (15% pertes) 32 T/ha vendables
CA	20 800 €/ha
Marge Brute	11 640 €/ha



Diversification des cultures dans un système d'élevage

Quelques autres exemples



GAEC Mériet, Thouarsais-Buildroux

Chanvre, lentille, sarrasin, grand épeautre



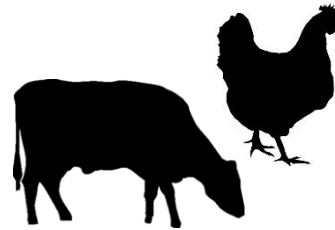
Les Agriculteurs **BIO** de Vendée



150 ha



2 associé·es




65 Charolaises

420m² poulets de chair




conversion
en 2015

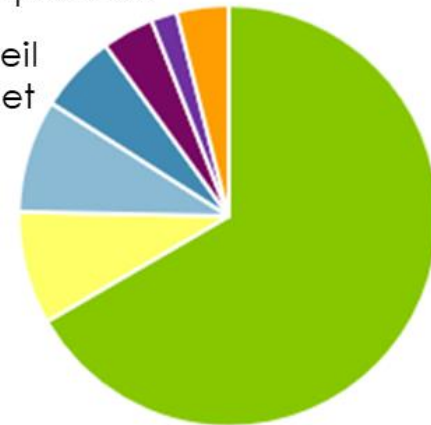
Pas d'irrigation


 6 ha gd épeautre,
3ha petit épeautre

 6 ha de sarrasin

 22 ha de méteil
(triticale-pois et
blé-fév)

 13 ha de
tournesol



 100 ha de prairies



- ✓ Simple à mettre en place
- ✓ Pas d'intervention désherbage
- ✓ Peu de besoins, à mettre en terre pauvre

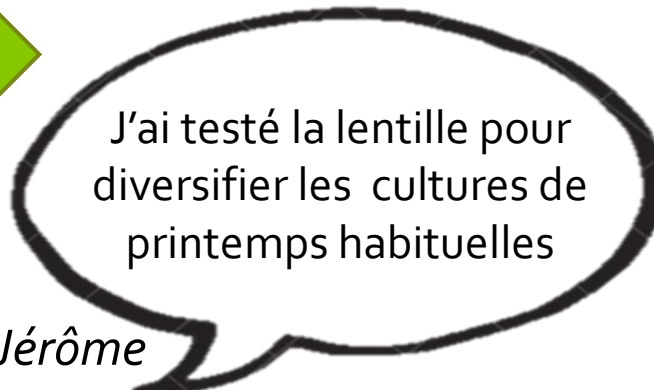


- ✓ Peut ne pas être récoltée si envahie par l'herbe
- ✓ Un peu d'attaques d'oiseaux à la levée



Dérobée RGI derrière lentilles

Débouché : CAVAC



J'ai testé la lentille pour diversifier les cultures de printemps habituelles

Jérôme

27/03
Labour + semis + rouleau

16/07
Fauche

20/07
Moisson
11 q/ha



Par l'entreprise
Bobineau de Mervent

Par l'entreprise
Renaud de St Martin
des Fontaines

semence CAVAC : 408g/m² ; 102kg/ha

Mélange « tout fait » :

95% lentille Anicia

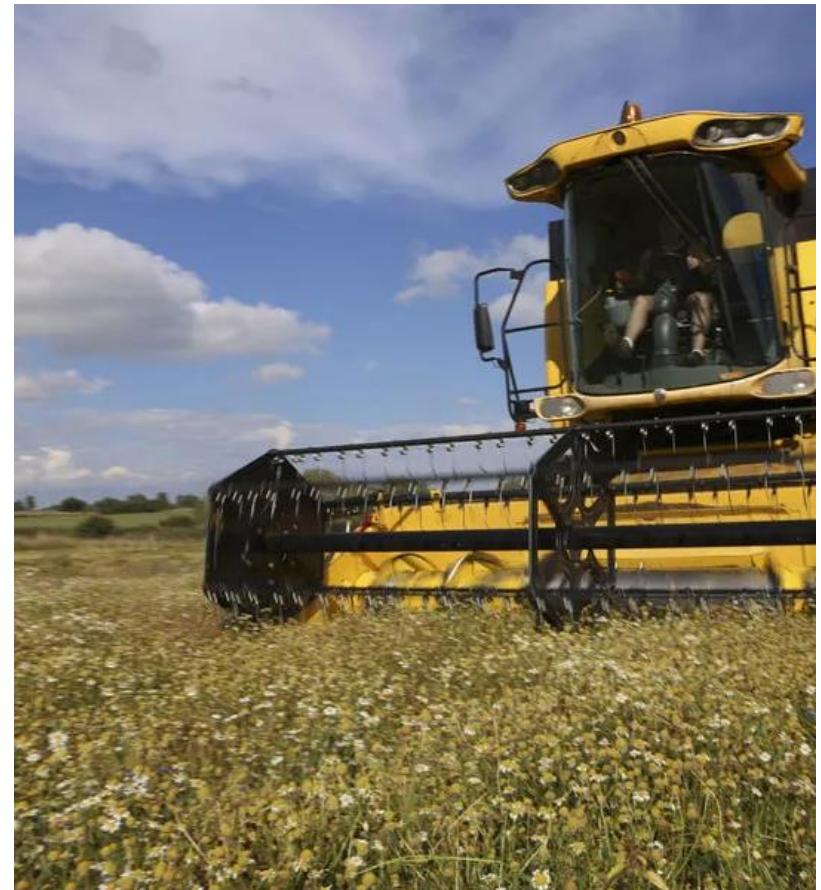
4% lin oléagineux

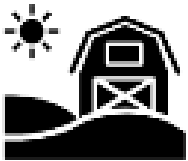
1% pois fourrager Assas

Pas d'irrigation

Résultats économiques

Semences	215 €/ha
Travaux entreprise	290 €/ha
Autres taxes	77 €/ha
Charges variables	490 €/ha
Prix de vente	1 500 €/T
Rendement	1,1 T/ha
CA	1 640 €/ha
Marge Brute	1 150€/ha





102 ha



2 associé·es
1 apprenti

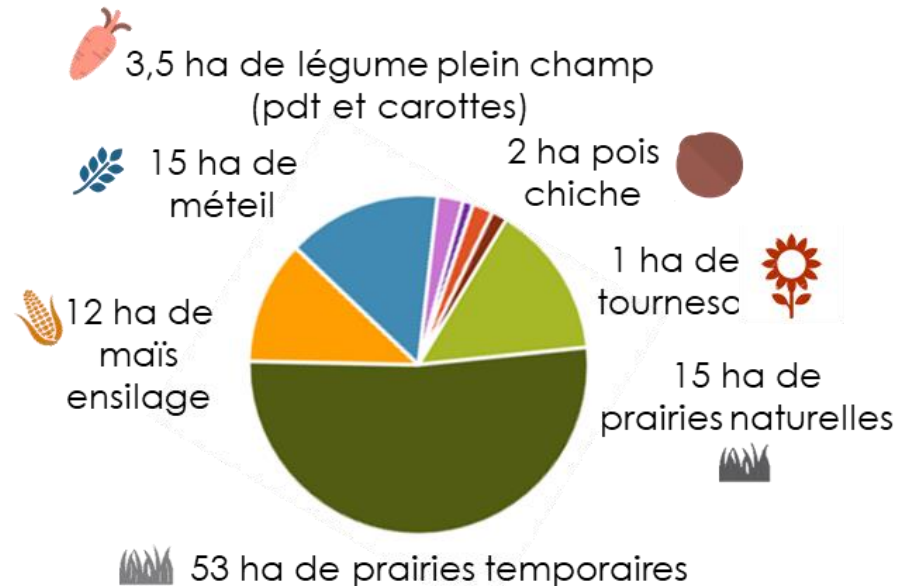


350 chèvres laitières
23 limousines

✓ conversion
bio en 2010



✓ irrigation





- ✓ Bonne valorisation, en local (circuits courts)



- ✓ Rendement aléatoire
- ✓ Levée difficile (attention sol doit être assez chaud)

Prairie

Méteil

Pois
Chiche

Méteil

Engrais vert derrière méteil

Débouchés : Magasins spécialisés
et un peu de vente directe

J'aime être en lien avec les
distributeurs locaux et les
consommateurs

Laurent



GAEC Agro'Cap, Laurent Vincendeau

Pois chiches



• GAB 85 •
Les Agriculteurs **BIO** de Vendée

Février/mars
3 Déchaumeur
(dents et disques) +
2 Herse Packer

Mi avril
Semis +
rouleau

D'avril à juin
1 herse étrille,
2 houes rotatives

**Fin juillet/début
août**
Récolte
500 kg à 1T/ha



15T fumier/ha
Semences fermières :
260 kg/ha ou 70 gr/m²
3 cm max



Projet: semis au
monograine à 70 cm

Matériel en propriété
et en CUMA



GAEC des Garoux, Menomblet

Millet, sarrasin et quinoa



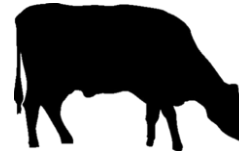
Les Agriculteurs **BIO** de Vendée



96 ha



2 associés



40 limousines



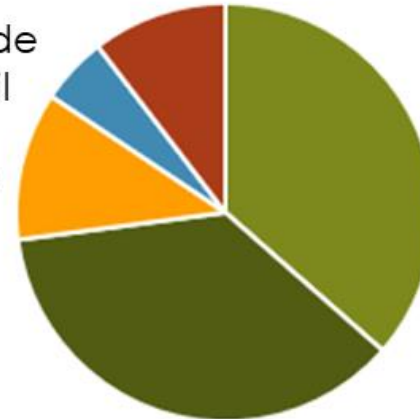
10 ha de : quinoa +
millet + sarrasin



5 ha de
méteil



11 ha de blé
ancien



35 ha de
prairies
naturelles



35 ha de prairies temporaires



conversion bio
en 2010

GAEC des Garoux, Menomblet

Quinoa



- ✓ Semences populations reproductibles à la ferme
- ✓ Forte valeur ajoutée
- ✓ Avait déjà la clientèle
- ✓ Tête de rotation



- ✓ Culture sensible et salissante (temps de retour 5 ans minimum)
- ✓ Culture gourmande en N
- ✓ Semence peu accessible
- ✓ Semences saponifiées



Débouchés : biograin,
puis magasin bio

On peut se permettre d'avoir
une culture salissante dans
notre rotation grâce aux prairies

Cyril

Mars

Rotavator

Destruction de la prairie 3 sem. avant le semis

Mars - avril

Labour + Semis au combiné

Avril - Juillet

Surveiller : pucerons, limaces, cassides

Mi juillet / mi août

Récolte : fauche – andainnage – moissonnage
800kg – 1T/ha



10-12 kg/ha

Il faut un sol meuble et pas de concurrence pour que la graine s'installe
Graine **posée** sur le sol

Traitent **si besoin**

Récolte : 20% hum.
Puis **séchage**

Choix : pas de désherbage méca ; semis pas en ligne

Projet pour l'implantation : herse – roulage – semis – roulage



Diversification des cultures dans un système d'élevage

Et d'autres encore

- ✓ **Colza et tournesol** transformés en huile sur la ferme (GAEC Ursule) ;
- ✓ **Chanvre** valorisé pour ses fibres et graines en filière CAVAC (GAEC Mériet) ;
- ✓ **Quinoa, millet et sarrasin** en association cultivés pour l'intérêt alimentaire et la demande du « sans gluten » (GAEC les Garoux).

MERCI

de votre attention

Des questions ?

