

# LE GROUPE DEPHY DU GRAPEA

## PROJET 2021-2026

Etoffer la transition agroécologique dans les systèmes de culture économes en produits phytosanitaires par l'introduction de l'arbre et la haie et la diversification des cultures



Séminaire DEPHY Grand Ouest  
5 & 6 octobre 2023





# Historique du groupe DEPHY au GRAPEA

- 2011** 9 éleveurs du bocage Vendéen en systèmes herbagers  
montent un groupe DEPHY
- 2016** Réengagement DEPHY : 5 historiques + 6 nouveaux

**Fil rouge** : faire évoluer les fermes vers un maximum d'autonomie pour atteindre une plus grande efficacité économique et un impact environnemental réduit.

# Historique du groupe DEPHY au GRAPEA

**2019**

Groupe satisfait des systèmes économes mis en place  
Nouveaux leviers actionnés sur les fermes pour augmenter leur résilience :

- Diversification des cultures (à destination de l'alimentation humaine et autre)
- Réintroduction d'arbres dans les systèmes

**2020**

Groupe Emergence 30 000

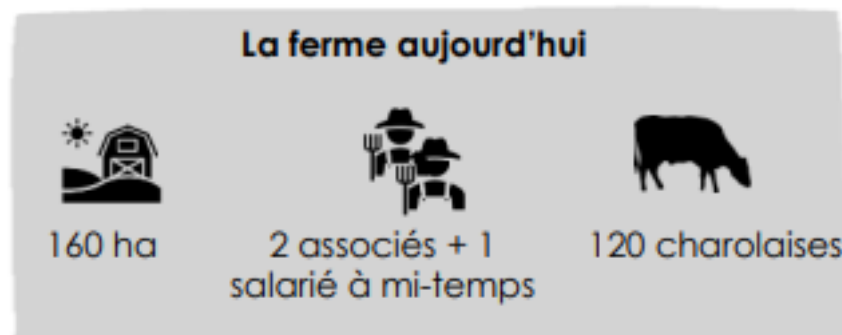
Groupe GLEE

**2021**

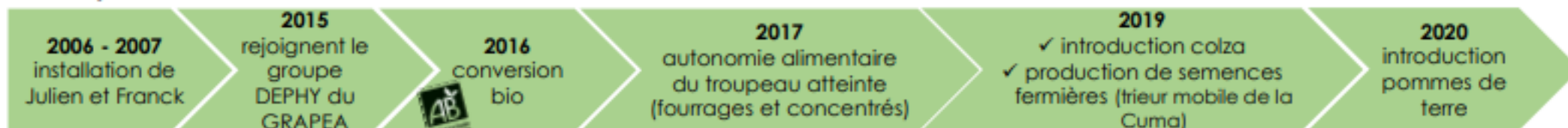
Groupe DEPHY

**2022**

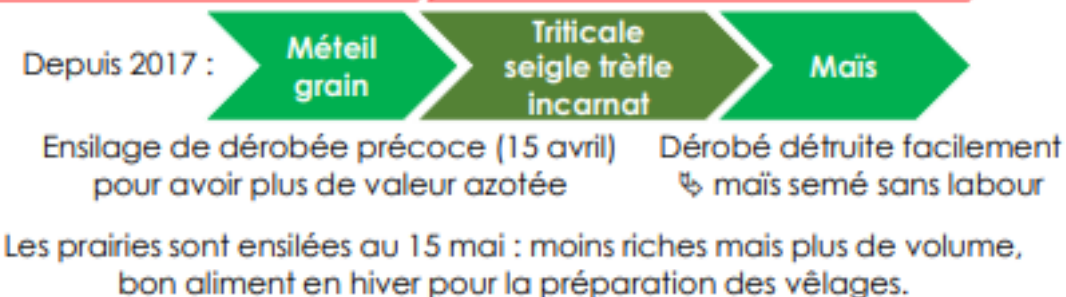
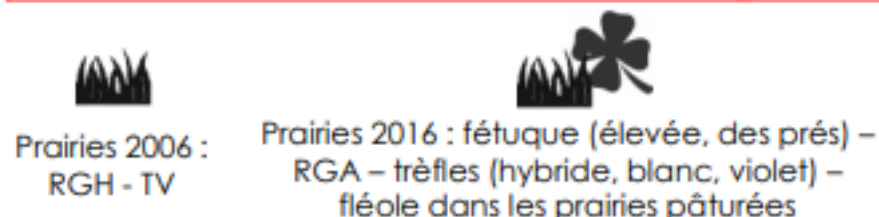
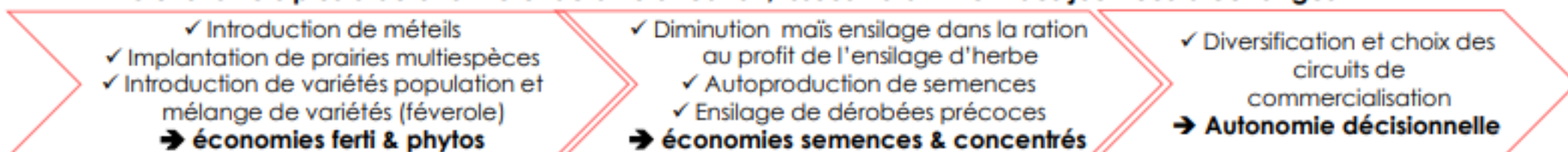
## La trajectoire de Julien et Franck Renolleau : vers l'autonomie alimentaire du troupeau et la diversification des cultures



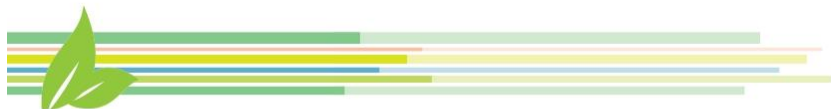
### Historique



### Évolutions vers plus d'autonomie et de diversification, issues notamment des journées d'échanges DEPHY

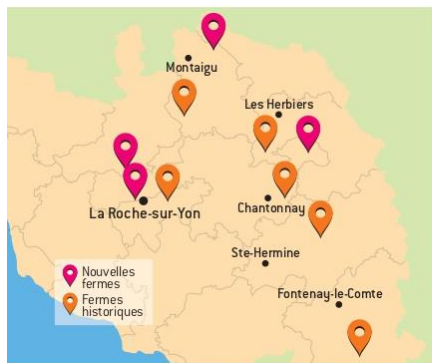






## Introduction d'arbres et diversification des cultures dans des systèmes économes et autonomes

Grandes Cultures/Polyculture-Elevage



### 10 agriculteurs

- Au cœur du bocage vendéen
- Systèmes herbagers économes et autonomes en bio
- 5 en bovin lait, 4 en bovin viande, 1 en apiculture
- Cultures de diversification : sarrasin (4), légumes de plein champ (2), chanvre (1), etc.
- Transformation : pain (3), huiles (1)
- Haies & agroforesterie : 111 ml haies/ha SAU [de 68 à 143 ml/ha]
- 4 fermes avec de l'agroforesterie intraparcellaire

### Les leviers mis en œuvre

#### Contrôle génétique

- Variétés populations
- Mélange d'espèces
- Mélange de variétés

#### Efficience

- Se fixer des règles de décision
- Optimiser les traitements

#### Substitution

- Substituer le "chimique" par des alternatives

#### Reconception

- Passer de "lutter contre" à "protéger de"
- Recombiner divers leviers agronomiques à l'échelle du système de culture

#### Atténuation

- Mélange céréales/protéagineux
- Gestion fertilisation

#### Lutte chimique

Aucune (100 % AB)

#### Évitement

Semis décalés

#### Contrôle biologique

- Bandes enherbées
- Haies
- Agroforesterie intraparcellaire

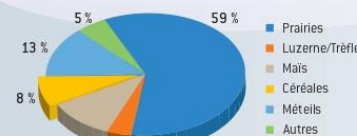
#### Lutte physique

- Alternance fauche et pâturage
- Désherbage mécanique
- Ecimage

#### Actions sur stocks de bioagresseurs

- Couverture des sols (intercultures)
- Prairies longue durée

### Assolement moyen du groupe



### Projet de groupe : améliorer l'autonomie et l'efficacité économique des systèmes à très bas niveaux d'intrants

- 1 - Développer l'autonomie et la résilience des élevages en introduisant des arbres dans les systèmes de culture ;
- 2 - Améliorer la maîtrise des adventices sans herbicides, en raisonnant la gestion des intercultures et du travail du sol ;
- 3 - Diversifier les cultures pour développer l'autonomie protéique des élevages et l'autonomie alimentaire des territoires dans un contexte de changement climatique.

**Autres thématiques :** travailler sur l'autoproduction de semences prairiales adaptées au territoire pour diminuer les intrants ; étude de l'impact du retour au sol de fumiers provenant de litières bois, etc.

Action copilotée par les ministères chargés 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, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.



# L'agroforesterie ?





# L'agroforesterie ?





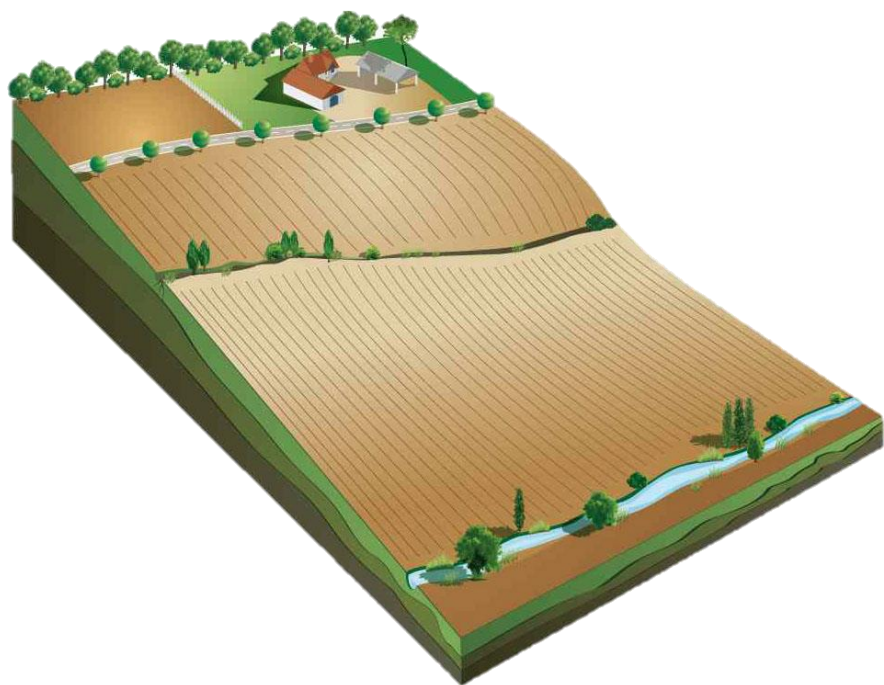
# L'agroforesterie, des agroforesteries ?



# L'agroforesterie, des agroforesteries ?

De la haie paysanne aux alignements d'arbres dans les parcelles, les arbres « domestiques », gérés et exploités par la main humaine en alliance avec l'agriculture, appartiennent aux systèmes agroforestiers

# L'agroforesterie, des agroforesteries ?



**HAIES**



**BOSQUETS**



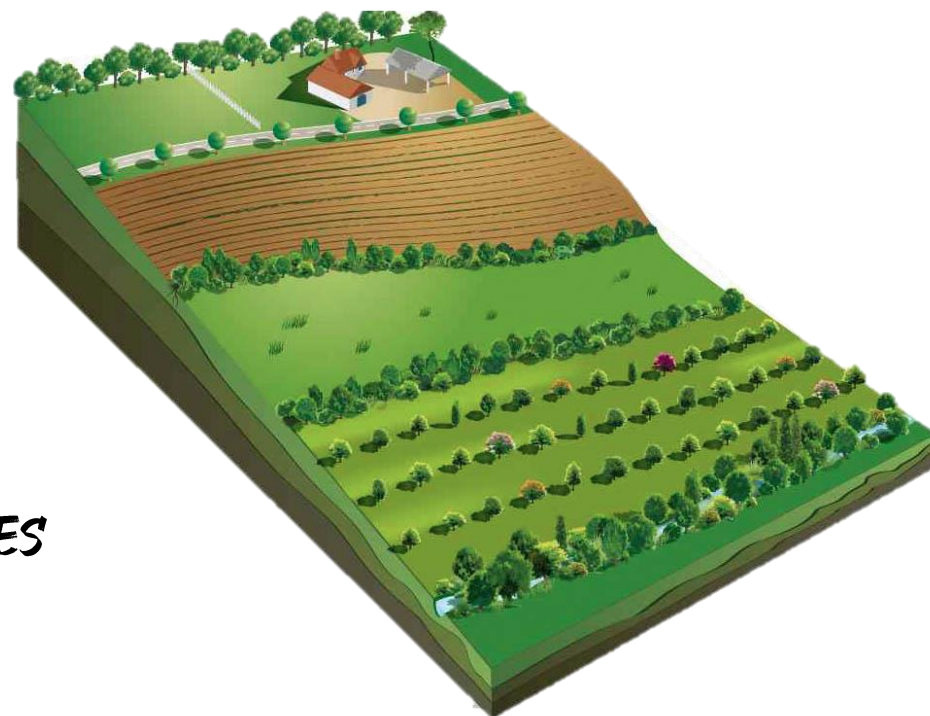
**RIPISYLVES**



**ALIGNEMENTS  
INTRAPARCELLAIRES**

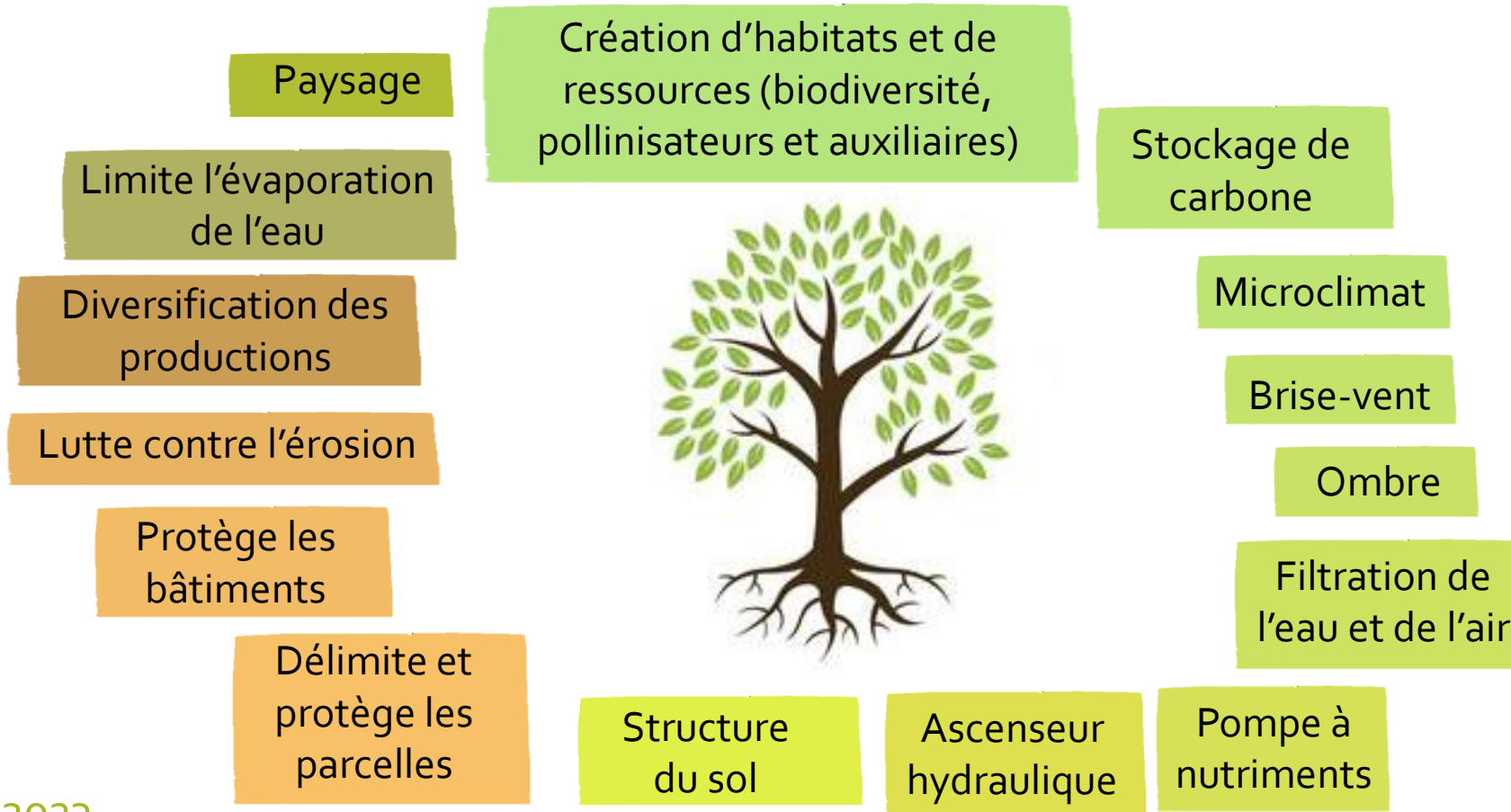


**ARBRES ISOLÉS**





# Pourquoi planter ?



# Entretien et valorisations

## *AUTONOMIE ET ÉCONOMIE*



Bois d'œuvre



Piquets, manches



Bois énergie (bûches ou  
plaquettes)



Aliments (miel, fruits)



Litière, paillage



Fourrage (valeur alimentaire  
et/ou médicinale)



# Les actions menées par le groupe

## Formations thématiques

Utilisation d'une tronçonneuse en toute sécurité ;  
Gestion durable du bocage et label haie ; Trognés ;  
Tailler et former ses arbres ...

A venir : Valoriser ses arbres en bois d'œuvre ;  
Parcours volailles



## Transfert

Ateliers animés lors de  
fermes ouvertes et portes  
ouvertes scolaires,  
chantiers de plantation  
avec des écoles...



## Lien avec des projets de recherche - action

Climatveg bois litière , arbres fourragers



## Projets collectifs

Pépinières collectives mises en place et greffées  
par le groupe (hiver 2021-2022 et 2022-2023)

# Atelier en sous-groupes

## *Les arbres dans mes fermes DEPHY*

En groupes de 3-4 personnes  
10' de réflexion  
10' de mise en commun

Place des arbres dans  
mon groupe DEPHY  
actuellement

Place des arbres dans  
mon groupe DEPHY d'ici  
10 ans : projets, envies,  
objectifs précis ...

Quelles motivations à  
introduire des arbres /  
donner plus de place aux  
arbres dans les fermes  
de mon groupe DEPHY ?

Quels freins / difficulté à  
l'introduction des arbres  
dans les fermes de mon  
groupe DEPHY ?





MERCI  
de votre attention



05/10/2021