



# Agéris : les bonnes pratiques à haute valeur environnementale Un pas vers la durabilité

A.Fougeroux  
responsable national agriculture durable biodiversité

Séance  
Académie d'Agriculture de France  
18 novembre 2015

**syngenta®**

# Des agriculteurs motivés



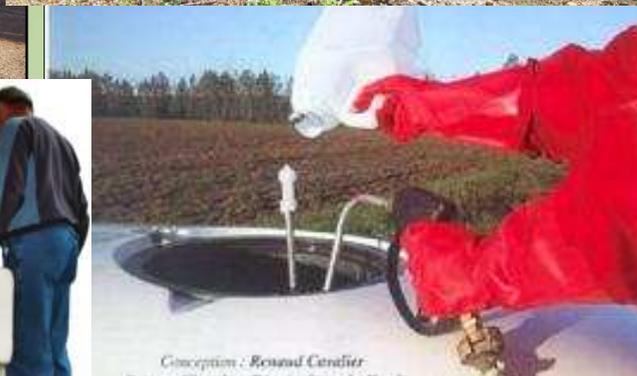
## Des objectifs communs et 15 ans ensemble

- Respect des Bonnes Pratiques Agricoles et Phytosanitaires
- Préservation de l'environnement et du paysage
- Communication et partage des connaissances

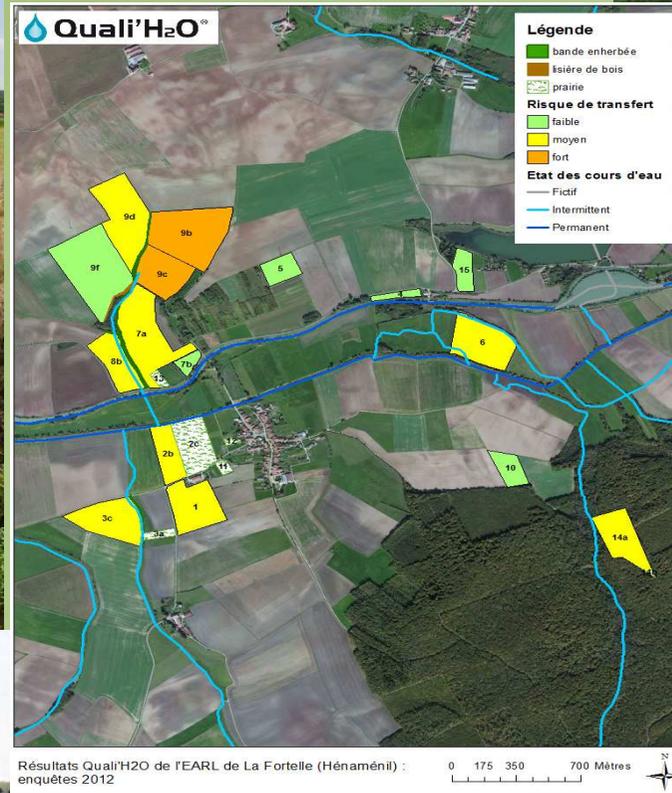


# Agéris et Réduction des pollutions ponctuelles

Locaux de stockage + Aires de remplissage



# Réduction des pollutions diffuses



# Agéris & Sécurité des applicateurs

- Formations pour une meilleure utilisation des produits
- Améliorations de l'étiquetage, des emballages, des formulations
- Mise au point d'équipements de protection individuelle
- Des préconisations pour une application sécurisée
- Optimisation de l'usage du matériel.
- Développement du document unique (DU)



# Biodiversité : Audits botaniques



**Ploërmel,**  
291 espèces  
•Espèces édaphiques  
•Groupement d'espèces aquatiques protégées

**Beauvilliers**  
157 espèces

**Hénaménil ,**  
270 espèces  
•Présence d'espèces rares à valeur patrimoniale  
•Riche groupement d'espèces aquatiques

**Saint Jean d'Angély**  
278 espèces  
•Orchidées  
•Espèces hémiparasites

**Saint-Julien**  
283 espèces  
•Plantes patrimoniales

**Château Les vergnes**  
420 espèces  
•Orchidées  
•Fritillaire pintade

**Beaurepaire,**  
278 espèces  
•Nombreuses espèces méditerranéennes

**Duhort-Bachen**  
324 espèces  
•Espèces à répartition atlantique et méditerranéenne  
•Présence d'espèces rares en milieux spécifiques:

**Saint Louis la Perdrix**  
215 espèces  
•Nombreuses espèces méditerranéennes  
•Séneçon du cap



# Biodiversité: Audit Entomofaune



50 à 70% des arthropodes sont auxiliaires , répartis en 54 familles et 11 ordres.  
max 810 espèces sur la Ferme de Château Les Vergnes .

## Pollinisateurs



## Parasitoïdes



## Prédateurs



## Espèces patrimoniales



# Biodiversité : Audit Faune sauvage

- Mammifères 14 espèces

- Oiseaux:

  - De 25 à 70 espèces / ferme



## GRAND-LAVIERS, 63 espèces

Busard Saint Martin, Faucon émerillon,  
Busard des roseaux, Epervier d'Europe

## PLOËRMEL

43 espèces

Tourterelle des bois

## BEUVILLIERS, 25 espèces

Busard Saint Martin, Oedicnème, Pluvier  
doré, Epervier d'Europe, Moineau  
friquet, perdrix grise

## SAINT JEAN D'ANGÉLY 48 espèces

Milan noir, Oedicnème criard, Pie grièche  
écorcheur, Pluvier doré, Chevalier Guignette

## CHÂTEAU LES VERGNES 70 espèces

Milan noir, Martin pêcheur, perdrix  
rouge, Huppe fasciée, Alouette lulu

## DUHORT-BACHEN,

50 espèces,

Elanion Blanc, Busard Saint martin

## HÉNAMÉNIL, 54 espèces

Milan royal, Epervier d'Europe, Pie  
grièche écorcheur

## BEAUREPAIRE,

38 espèces

Busard Saint Martin, Milan  
noir

## SAINT LOUIS LA PERDRIX,

50 espèces,

Outarde canepetière

## *Audits initiaux*

Flore                    entre 8% et 3,6% de la Flore métropolitaine  
80 % de la diversité botanique hors parcelles cultivées

Auxiliaires            entre 50 et 70% des arthropodes recensés

Oiseaux                entre 4,6% et 12% de l'avifaune française



## Capacité d'accueil ?

## Leviers d'aménagement : diversification des paysages

Localisation	SAU	Nb de cultures	SIE (Barème BCAE)	Bandes enherbées (Ha)	Haies (m) + Lisières (m)	Prairies/Jachères (Ha)	SIE réelles (%)	Biodiversité
<b>GRANDES CULTURES</b>								
Beauvilliers 28	124,0	11,0	8,5%	1,5	800	1	2,0%	
Hénaménil 54	124,0	5,0	15,0%	2,0	1060	10	10,0%	
Beaurepaire 38	197,0	8,0	13,0%	2,0	5 600	7	5,0%	
Saint Jean d'Angely 17	184,0	5,0	8,0%	2,5	5 650	6,5	6,0%	
GIC Oisemont 78	750,0	8,0	-	10,0	21 000	5	2,0%	
Duhort Bachen 40	145,0	6,0	31,0%	7,0	5390	5	6,0%	
Ploërmel 56	272,0	7,0	47,0%	14,0	40 000	56	7,0%	
<b>VIGNE</b>								
Chouilly 51	11,0	1,0	7,0%	3,0	900	3	-	
St Louis la Perdrix 30	60,0	2,0	32,0%	18,0	2145	6	-	
Château les Vergnes 33	120,0	5,0	34,0%	88,0	1930	5	-	

# Aménagements et études des effets



Haies



Bandes fleuries



Bandes enherbées



Plantes de service



# Agéris: efficacité des bandes fleuries

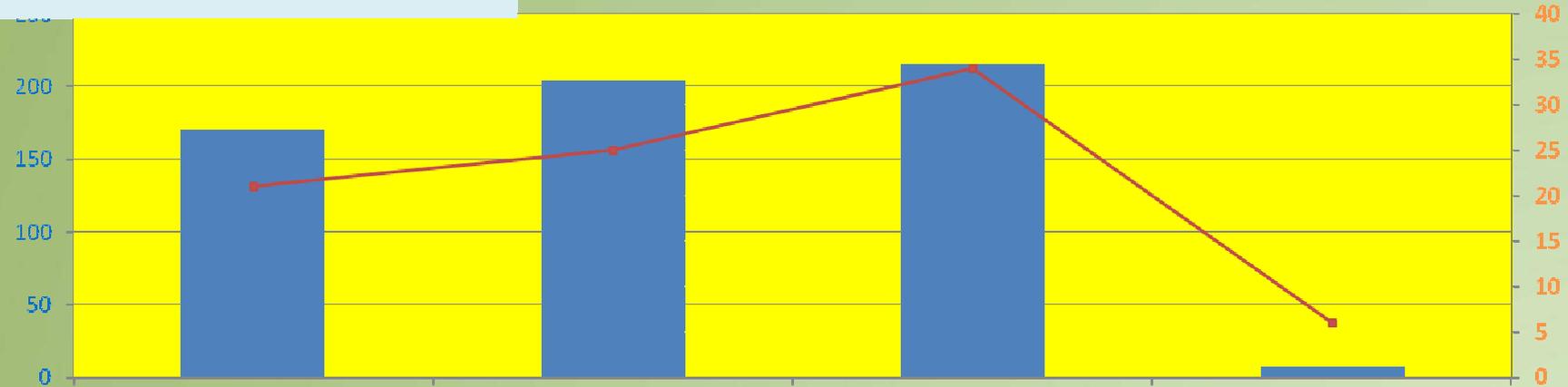


## Entomofaune:

intérêt de la gestion de bandes fleuries

Nb Individus

nb espèces



1: Prairie naturelle  
(graminées, fleurs)

2: Jachère  
spontanée

3: Jachère mellifère semée  
(sainfoin, fétuque, trèfle)

4: Jachère fleurie,  
semis de variétés  
florales horticoles

# Un progrès mesuré → exemple de Beauvilliers

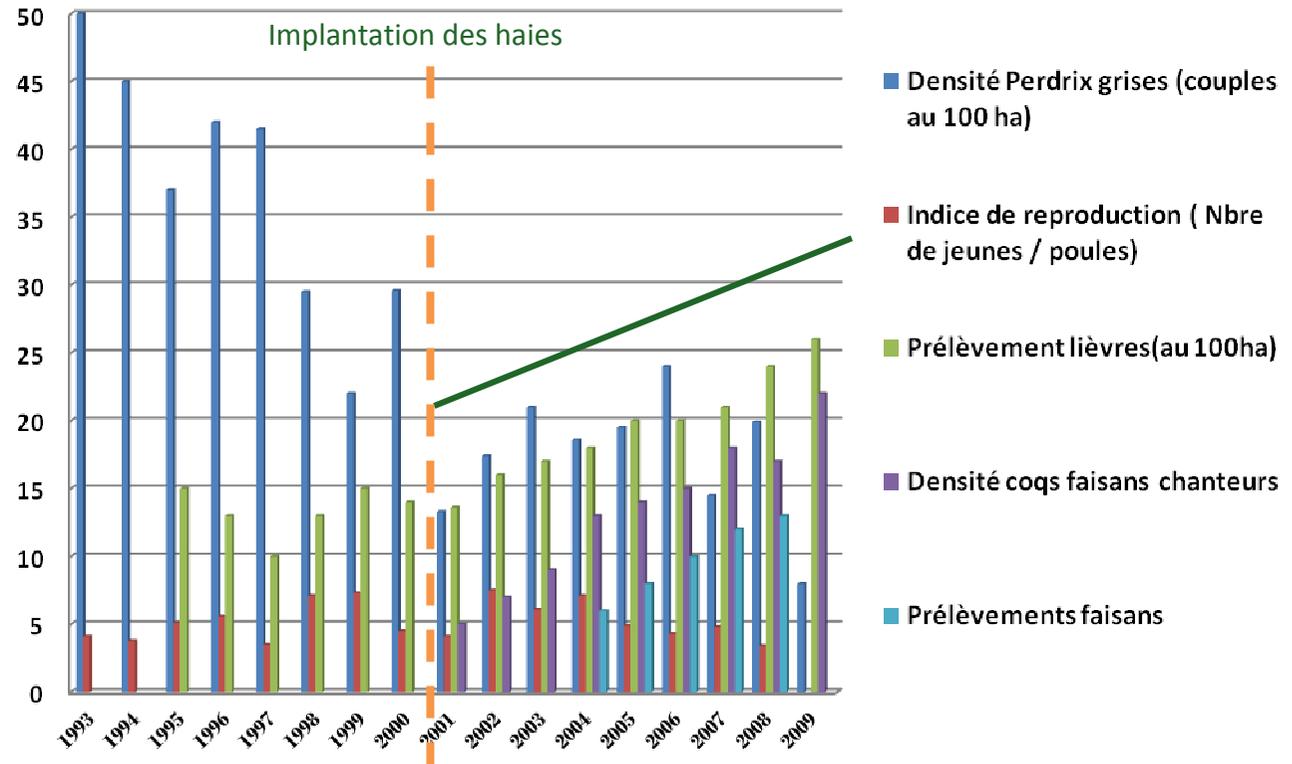


Avifaune

+30% d'espèces

Pb Perdrix grise

Suivi de la faune sauvage, Ferme de Beauvilliers



## Nouvelles attentes



*Vision d'ensemble de la durabilité d'une exploitation*



*Test des outils disponibles*



- *Complexes*
- *Peu explicites*
- *Chronophages*

- Construire un diagnostic rapide et accessible
- Considérer les interactions entre tous les facteurs d'une ferme (agriculture = compromis)
- Communiquer sur les métiers d'agriculteur et mesurer les progrès

## Notre approche de la durabilité



### Une exploitation rentable

- ☀ L'agriculteur vit de son travail
- ☀ Possibilités d'investissement dans son outil de travail

### Une agriculture qui répond à la demande sociale et à l'attente sociétale

- ☀ Productions adaptées à la demande
- ☀ Garantir le bien-être et la sécurité des salariés
- ☀ Nourrir les territoires

### Une exploitation qui répond aux enjeux environnementaux

- ☀ Préserver/Améliorer la qualité des ressources en eau
- ☀ Préserver la biodiversité ou la restaurer si nécessaire
- ☀ Préserver/Améliorer la fertilité des sols
- ☀ Participer à la transition énergétique
- ☀ Participer aux enjeux liés au réchauffement climatique



**Un bien à transmettre aux descendants**



# DIAGERIS: Un outil de progrès au service des agriculteurs



Un outil d'évaluation de la durabilité d'une exploitation (Grandes cultures et Vigne)



- Pragmatique
- Réalisé en 2 heures
- 100 % automatisé
- Plan d'action
- Communication



**DIAGéris: Quelles pistes d'amélioration sur mon exploitation ?**

*Rotation culturale principale*

N	batteuses souillées
N2	sa terre
N3	sa terre
N4	sa terre
N5	sa terre (partie de sa terre)

*Pratiques agronomiques*

Travail du sol	
Traitements phytosanitaires	
Fertilisation	
Irrigation	
Couvertures des sols / Intercultures	

*Gestion de l'eau*

Local de stockage phytosanitaire	
Transport des produits	
Remplissage du pulvérisateur	
Protection du réseau d'eau	
Système anti-débordement	
Nettoyage des bidons	
Lavage du pulvérisateur	
Prévention des pollutions diffuses	

*Fertilisation (Référentiel HVE3)*

N	P	K
20	-23	8

*Pratiques phytosanitaires*

Choix des produits	
Préparation des interventions	
Multiplication des produits	
Pratiques de pulvérisation	

*Gestion de la Biodiversité*

Assolements - Parcelles	
Diversité et connectivité des milieux	
Bâches et litières	
Bandes enherbées	
Haies et arbres	
Entretien des aménagements	
Abelles et pollinisateurs sauvages	

*Performances sociales*

Bien Être au travail	
Sécurité au travail	
Participation à l'emploi	
Intégration au territoire	

*Performances économiques*

Produits vendus en dernière année		
Chiffre d'affaires	1 000 000	€
Marge brute	100 000	€
Expenses pour investissement	10 000	€
Travaux d'entretien	10 000	€
Investissements	10 000	€

*CO2 capté par la photosynthèse*

8,5 t/ha

*Émissions de CO2*

2,1 t/ha

*Classification de l'exploitation*

ESTIMATION DE LA DURABILITÉ GLOBALE DE L'EXPLOITATION

Équilibre - Imbalance - Progression - Avancée - Excellence



ESTIMATION DE LA DURABILITÉ GLOBALE DE L'EXPLOITATION

Critique    Initiale    Progression    Avancée    Excellence

Plan d'action

Positionnement de l'exploitation



# Contribution sociétale de la ferme

Photosynthèse sur l'exploitation  
(Tonne équivalent CO2)

Emissions de GES sur l'exploitation  
(Tonne équivalent CO2)



Utilisation de l'outil PerfAlim'

2 193

761



Le CO2 capté sur l'exploitation correspond aux émissions de CO2 annuelles de **844** automobilistes français

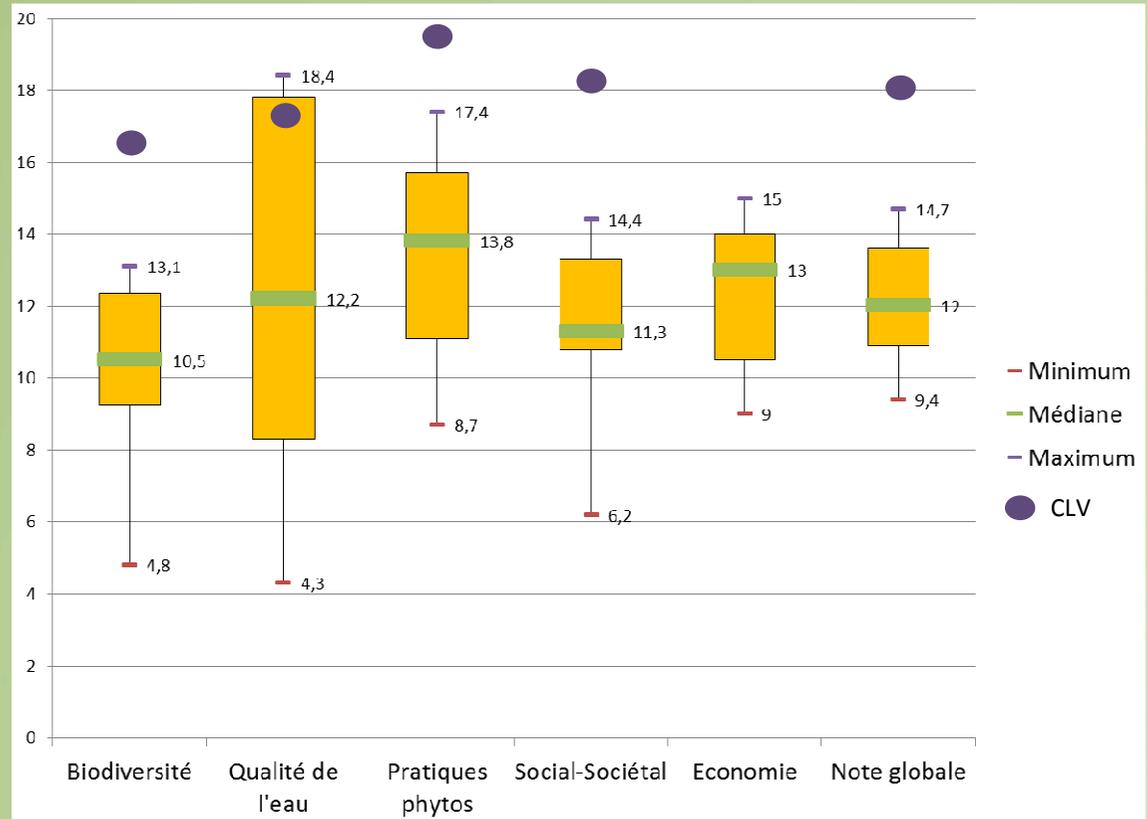
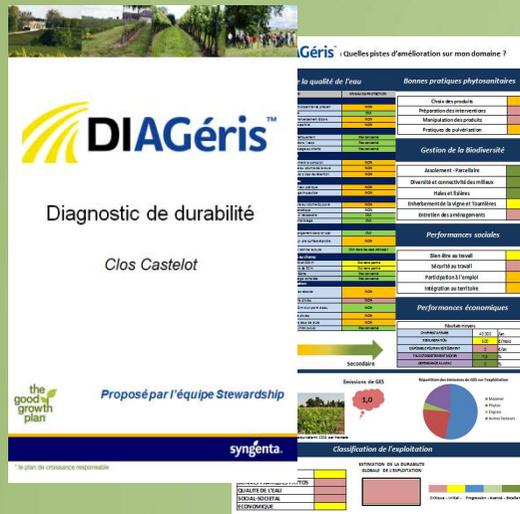


## Une démarche de progrès en groupe

15 viticulteurs évalués



Des résultats hétérogènes et des pistes de progrès à tous les niveaux



•Merci de votre attention

