

Depuis 2008, le plan Ecophyto vise à réduire progressivement l'utilisation des produits phytosanitaires en France tout en maintenant une agriculture économiquement performante.

36 établissements de l'enseignement agricole sont engagés dans l'action 16 pour tester, proposer et valider des itinéraires techniques et des systèmes de culture favorables aux objectifs du plan Ecophyto dans le but de créer, évaluer et capitaliser des situations de formation permettant le transfert de ces modes de productions vers les publics d'apprenants.



EPL de Saint-Yrieix-La- Faye Domaine de la Faye 87500 St YRIEIX-La-PERCHE

DEA : José Panès

Référents : Opaline Lysiak- Benjamin Caillieret

Courriel : jose.panes@educagri.fr - opaline.lysiak@educagri.fr
benjamin.caillieret@educagri.fr

Tel : 05 55 08 27 19

Fax : 05 55 08 27 19

L'Exploitation

SYSTÈME DE PRODUCTION

Les ateliers de production

Bovins allaitants : 120 vaches Limousines (Atelier naisseur, engraisseur, sélectionneur), Veau Label Rouge. Conduite du troupeau : pâturage dès le printemps, stabulation l'hiver.

La prophylaxie privilégie de plus en plus les médecines alternatives (huiles essentielles, argile).

Ovins viande : 209 Brebis Suffolk et Charollais.

Agneaux Label Rouge

Animaux en plein air dès le printemps, bergerie l'hiver.

Chargement des élevages : 1,9 UGB/ha

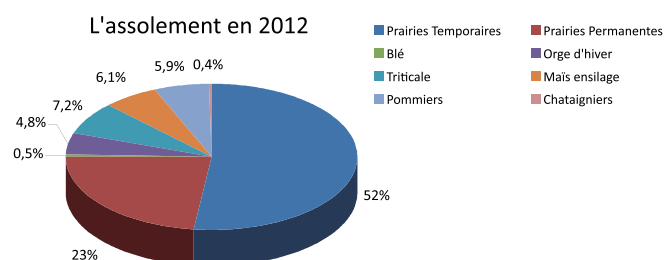
Vergers :

Pommiers : 7,55 ha - AOP «Golden du Limousin»

Châtaigniers : 0,7 ha

SAU : 147 ha

SFP : 120 ha dont 34 ha en PP et 77 ha en PT



Main d'œuvre : 3,5 UTH

LES ENJEUX

- Mission de formation, d'expérimentation, et de participation à l'animation territoriale.
- Refléter la réalité professionnelle
- Assurer l'autonomie alimentaire de l'exploitation
- Maintenir la qualité supérieure des produits
- Sécuriser l'utilisation des produits phytosanitaires

PROJET D'EXPLOITATION

« Tendre vers une exploitation représentative de son territoire, qui arrive à concilier des impératifs environnementaux, sociaux et économiques. Des impératifs pédagogiques aussi, en diffusant les pratiques durables au sein du milieu professionnel. »

Les productions, valorisées actuellement par des labels de qualité (Label Rouge pour les productions carnées et AOP pour les pommes) devront être, sur le moyen terme, écoulées en vente directe. Sur long terme, un verger de pommes en agriculture biologique permettra d'assoir l'image de vitrine de pratiques agricoles et commerciales durables sur le territoire.



L'ACTION 16 DANS L'EXPLOITATION¹

Année d'entrée : septembre 2009

Secteur de production : Polyculture-élevage
Arboriculture

Surface engagée : 147 ha

SAU : 100 %



SITUATION INITIALE

Point forts :

- Autonomie en fourrages grossiers
- Parcellaire favorable à la conduite des troupeaux et mécanisation des cultures
- Bâtiments adaptés, parc matériel récent et fonctionnel
- Irrigation au goutte-à-goutte du verger
- Introduction d'auxiliaires pour la gestion des acariens depuis 1992.

Point faibles :

- Les UGB très élevés entraînent des excès d'azote organique et une absence de marge de sécurité alimentaire par un manque d'autonomie en protéines
- Fertilisation azotée élevée pour un rendement maximal.
- Consommation de fuel importante générée par la forte utilisation pédagogique de la flière agro-équipement

SdC 1 : Production fourragère sur 102 ha

Rotation : prairies (5-7 ans)/maïs/blé/orge/triticale

Mode de conduite : conventionnelle

SdC 2 : Prairies permanentes sur 22 ha

Mode de conduite : conventionnelle avec engrais minéral et désherbage chimique. Pâturage

SdC 3 : Verger à pommes sur 7,5 ha

Pommes AOP « Golden du Limousin » Rotations

Mode de conduite :

Traitements fongiques (50% des traitements réalisés sont anti-tavelures), irrigation au goutte-à-goutte à partir d'une retenue collinaire

EVOLUTION DES SYSTÈMES

Objectifs :

- Réduire les IFT
- Favoriser la biodiversité afin de limiter la pression des bio-gresseurs.
- Améliorer l'autonomie alimentaire en protéines
- Optimiser la fertilisation

SdC 1 : Production fourragère sur 105,5 ha

Rotation inchangée hors adaptation parcellaire

Leviers et moyens mis en œuvre :

- Méthode du bilan azoté à la parcelle
- Epandage de fumier composté
- Choix du type de travail du sol au cas par cas
- Eviter les sols nus en hiver
- Désherbage du maïs sur le rang, binage
- Choix des produits phytosanitaires ayant un moindre impact environnemental
- Suivi des bioagresseurs des cultures fourragères afin de déterminer un seuil de traitement
- Diversification des prairies : implantation de prairies multi-espèces, réimplantation de luzerne en association avec des graminées

SdC 2 : Prairies permanentes sur 34 ha

Leviers et moyens mis en œuvre :

Fauche systématique des refus, entretien mécanique des bordures, arrêt du désherbage chimique

SdC 3 : Verger à pommes sur 75 ha

Leviers et moyens mis en œuvre :

- Enherbement permanent
- Utilisation d'insecticides et d'auxiliaires
- Lutte contre le carpocapse par confusion sexuelle
- Raisonner la lutte chimique à partir de comptages
- Réduction de l'inoculum primaire de la tavelure par broyage des feuilles et des bois de tailles des arbres ; apport d'urée pour favoriser leur dégradation.
- Pulvérisations de bacilles contre la tordeuse
- En 2012 essai d'éclaircissage mécanique en alternative à la pulvérisation de défoliants
- Projet de plantation d'un verger biologique de 2 ha de pommiers en 2014



¹ L'échelle du Système de Culture (SdC) est retenue car elle prend en compte la conduite des cultures, la rotation, et l'organisation spatiale des cultures

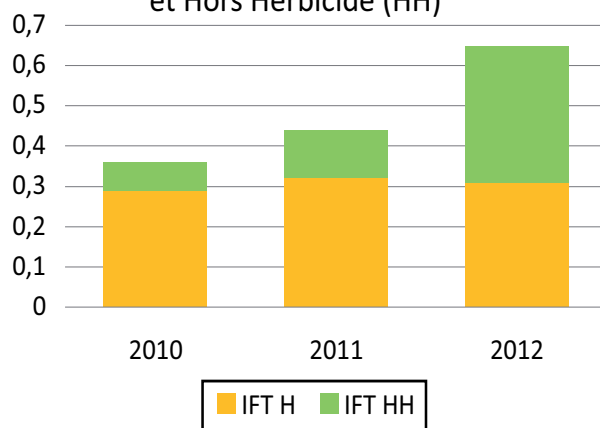
LES RÉSULTATS FIN 2012 DE L'ACTION 16

RÉSULTATS DU SdC1 : PRODUCTION FOURRAGÈRE

		IFT			CHARGES PHYTOSANITAIRES €/HA
		H	HH	TOTAL	
MAÏS FOURRAGE	Référence	1,4	0	1,4	-
	2009	1,94	0	1,94	65
	2010	1,40	0	1,40	48
	2011	0,53	0	0,53	151
BLÉ	Référence	1,44	2,91	4,35	-
	2009	1,03	0,80	1,83	17
	2010	1,84	2	3,84	70
	2011	1,18	1,23	2,98	129
ORGE	Référence	1,45	2,25	3,70	-
	2009	0,88	0,46	1,34	90
	2010	1,18	2	3,18	67
	2011	2,01	2,48	4,49	113
TRITICALE	Référence	1	1,08	2,08	-
	2009	0,90	0,2	1,10	82
	2010	1,24	0	1,24	90
	2011	1,09	1,56	2,65	94
SdC1	Référence	-	-	-	-
	2009	0,29	0,07	0,36	254
	2010	0,32	0,12	0,44	275
	2011	0,31	0,34	0,65	393

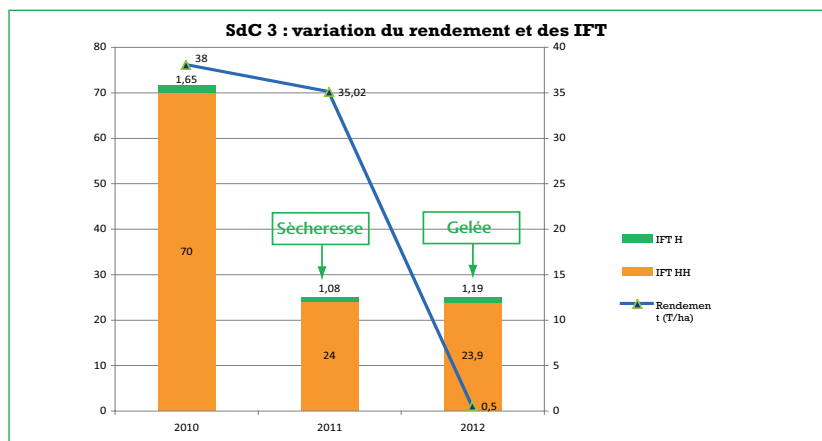
Remarque : en novembre 2013, seules les valeurs d'IFT du triticale et du maïs fourrage sont connues pour la région Limousin. Par défaut, les IFT blé et orge choisis sont les IFT de référence de la région Poitou-Charente (en orange dans le tableau).

Evolution des IFT Herbicide (H) et Hors Herbicide (HH)



On note une augmentation de l'IFT HH entre 2009 et 2011. Cette évolution est particulièrement flagrante entre 2011 et 2012, et s'explique par un printemps humide en Limousin, justifiant le recours important aux fongicides sur les céréales à paille.

LA PRODUCTION DE POMMES VICTIME DES CONDITIONS CLIMATIQUES



Focus sur les variations du SdC 3 :

La sécheresse de 2011 explique la légère baisse de rendement (diminution du calibre des fruits) et un moindre recours aux fongicides pour lutter contre la tavelure, celle-ci se développant en conditions humides. En 2012, une gelée printanière a détruit les bourgeons et causé la perte de 90% de la récolte sur la région de la pomme du Limousin AOP. L'exploitation a atteint 95% de pertes... L'absence de fruits explique le moindre recours aux produits phytosanitaires.

RÉSULTATS À L'ÉCHELLE DE L'EXPLOITATION

	IFT H	IFT HH	EBE (1) €/HA	FAIT MARQUANT	CONSÉQUENCES
2009	0,41	4,5	-306	Forte mortalité et problèmes de fertilité sur bovins	Baisse des productions animales
2010	0,30 ↘	4,18 ↘	93 ↗	Climat très favorable	Traitements sur céréales moins nécessaires
2011	0,29 →	1,5 ↘	129 ↗	Sécheresse	Traitements sur pommiers moins nécessaires
2012	0,29 →	1,65 ↗	-299 ↘	Gelées tardives	Chute de la production de pommes, moins de traitements au verger Maladies sur céréales

1 EBE = Valeur ajoutée + subventions d'exploitation - frais de personnel - impôts et taxes

TRANSFERT DES RESULTATS

VALORISATION PEDAGOGIQUE DE L'ACTION 16

GROUPES ASSOCIÉS	DISCIPLINE	ACTIONS	COMMENTAIRES
BAC PRO CGEA	Agronomie	Diagnostic IDEA en classe de 1ère Suivi des essais et projets de l'Action 16	Savoir utiliser des indicateurs
BAC AGRO EQUIPEMENT	Agro-équipement	Participation à la fabrication d'un nouvel engin désherbant sur le rang du maïs Conception d'un appareil pour le déshebage mécanique du verger	Apprendre à être plus performant au moindre coût
TOUTES CLASSES	Agronomie	Suivi sanitaire et relevé hebdomadaire d'une parcelle pour le Bulletin de Santé du Végétal	Participation au réseau professionnel
CLASSES DE 2NDE	Agronomie Biologie	Participation au comptage des vers de terre pour le muséum d'histoire naturelle	Approche de la dynamique de la matière organique du sol
ACTIVITÉ PÉDAGOGIQUE ENCADRÉE	Agronomie	Témoignages et travail de reconception d'un système en polyculture-élevage	S'ouvrir à produire autrement
ACTIVITÉ PÉDAGOGIQUE ENCADRÉE	Agronomie	Réalisation de prélèvement et analyse du sol	Adapter la fertilisation

PRODUCTIONS

- Exposition aux Journées Portes Ouvertes
- Stand lors de la Journée Régionale du Développement Durable
- Journée de démonstration de matériels de travail superficiel du sol
- Rédaction d'un cahier des charges pour l'achat d'un pulvérisateur modèle pour la région
- Rédaction d'un cahier des charges pour l'achat d'un tracteur améliorant l'efficacité du personnel et contribuant à une réduction de la consommation énergétique

INTÉRÊT PÉDAGOGIQUE

- Support démonstratif de techniques de production alternatives
- Implication des apprenants dans le dispositif : création de l'Atelier Pédagogique Personnalisé Agriculture Durable
- Conception de matériel

