

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.



EPLEFPA Bordeaux Gironde Château Dillon Rue Arlot de Saint Saud 3390 BLANQUEFORT

DEA : Virginie Mahieux

Référents : Rémi Jacquemain - Amélie Rochas

Courriel : remi.jacquemain@educagri.fr - Amelie.rochas@formagri33.com

Tel : 05 56 35 56 10

L'Exploitation

SYSTÈME DE PRODUCTION

Les ateliers de production

L'activité du Château Dillon est centrée sur l'atelier viti-vinicole en AOC Haut-Médoc, AOC Bordeaux Blanc Sec, Vin de Pays de l'Atlantique Bordeaux

L'exploitation comporte une forêt de 73h gérée par l'ONF et 57 ha de grandes cultures gérées par un fermier.

SAU : 175 ha

Viticulture : 45,7 ha avec nombreux cépages : Merlot noir, Cabernet sauvignon, Cabernet franc, Petit verdot, Sémillon, Sauvignon gris, Sauvignon blanc, Carménère, collections ampélographiques.

Diversité de porte-greffes

Rendement moyen en viticulture : 55 hl/ha

Main d'œuvre : 16 UTH



LES ENJEUX

- Qualité du produit
- Sécurité et santé des opérateurs et des consommateurs
- Maîtrise des impacts sur l'environnement
- Mission de formation, d'expérimentation, participation à l'animation du territoire

PROJET D'EXPLOITATION

Le projet de l'exploitation vise à tester des systèmes de culture innovants permettant la réduction d'intrants tout en étant économiquement performants et socialement acceptables, tout d'abord sur de petites surfaces puis en les transférant à plus grande échelle selon les résultats de leur évaluation. Ces actions sont toutes menées avec les partenaires de la filière en Aquitaine, en particulier le Vinopôle Bordeaux-Aquitaine (partenariat avec la CA33 et l'IFV33).

- Certifications environnementales obtenues :
2004 : ISO 14001
2006 : Agriculture Raisonnée
2012 : AREA , HVE niveau 2 (Haute Valeur Environnementale)
- Participation au programme de Recherche & Développement : ECOVITI
- Participation à l'action 14 - ECOPHYTO
- Participation au Bulletin de Santé du Végétal (BSV)

L'ACTION 16 DANS L'EXPLOITATION¹

Année d'entrée : septembre 2009
Surface engagée : 15,5 ha

Secteur de production : Viticulture
SAU : 34 %



SITUATION INITIALE

SdC 1 : Système raisonné sur 47 ha

Culture pérenne : vigne

Mode de conduite :

- Respect du cahier des charges de production en AOC Haut-Médoc
- Densité de plantation : 6 666 pieds/ha
- Taille en Guyot double sur 50% de la surface
- Taille en Cordon sur 50% de la surface
- Levage manuel en mai
- Rognages mécaniques de mi-mai à mi-août
- Epamprage mécanique et manuel
- Effeuilage mécanique de la face Est en juin
- Vendanges mécaniques
- Traitements effectués en fonction d'outils d'aide à la décision (BSV, Epicure et observations du vignoble)
- Traitements HH en face par face
- Enherbement de l'inter-rang sur 50% semé en fétuque + ray-grass ou naturel
- Désherbage chimique sous le rang
- 3 traitements insecticides obligatoires pour vignes mères contre la Flavescence dorée
- Aucune fertilisation



EVOLUTION DES SYSTÈMES

Objectifs :

- Réduction de l'utilisation des herbicides
- Réduction de l'utilisation de fongicides contre le mildiou, l'oïdium et le botrytis
- Maîtrise des consommations (énergies, eau), de la production
- Maîtrise du traitement des effluents et des déchets
- Respect du cahier des charges AOC Haut-Médoc : objectif de rendement : 50 hl/ha et recherche d'un certain niveau de concentration, de structure et de complexité aromatique

Les actions prioritaires concernent en premier lieu les alternatives aux herbicides sous le rang pour attendre l'objectif de « Zéro herbicide » sur une surface en augmentation chaque année.

SdC 1 : Système raisonné sur 30 ha

Leviers et moyens mis en œuvre :

- Enherbement naturel entre-rang
- Désherbage chimique sous le rang
- Protection de la couronne foliaire conventionnelle raisonnée

SdC 2 : Protection raisonnée et enherbement total sur 7 ha

Leviers et moyens mis en œuvre :

- Enherbement naturel entre-rang et sous le rang
- Protection de la couronne foliaire conventionnelle raisonnée

SdC 3 : Protection raisonnée et travail mécanique sur 7,8 ha

Leviers et moyens mis en œuvre :

- Désherbage mécanique sous le rang
- Enherbement naturel ou désherbage mécanique inter-rang
- Protection de la couronne foliaire conventionnelle raisonnée

SdC 4 : Système Ecoviti sur 0,7 ha

Leviers et moyens mis en œuvre :

- Enherbement naturel entre rang et sous le rang
- Protection fongicide avec réduction des fréquences de traitement et des doses appliquées

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

SdC 1 RAISONNÉ	IFTH	IFTHH	IFT RÉGIONAL	COUT EN €/HA PRODUIT HH	AUTRE INDICATEUR
2009-2010	1,2	16,35	18	810,9	
2010-2011	0,8	11,5	18	347,8	
2011-2012	0,8	15,36	18	718,8	Coût entretien des sols : 256.3 €/ha Coût de protection totale feuilles et grappes : 851 €/ha

RÉSULTATS DU SdC 1 RAISONNÉ

RÉSULTATS DU SdC 2 ENHERBEMENT TOTAL	IFTH	IFTHH	IFT RÉGIONAL	COUT EN €/HA PRODUIT HH	AUTRE INDICATEUR
2009-2010	1,16	17,82	18	810,9	
2010-2011	0	11,5	18	347,8	Rendement faible, bonne qualité
2011-2012	0	15,36	18	718,8	Coût entretien des sols : 383.3 €/ha

RÉSULTATS DU SdC 2 « ENHERBEMENT TOTAL »

SdC 3 TRAVAIL MÉCANIQUE	IFTH	IFTHH	IFT RÉGIONAL	COUT EN €/HA PRODUIT HH	AUTRE INDICATEUR
2009-2010	1,16	17,82	18	810,9	
2010-2011	0	11,5	18	347,8	Rendement suffisant, bonne qualité
2011-2012	0	15,36	18	718,8	Rendement suffisant, bonne qualité

RÉSULTATS DU SdC 3 «TRAVAIL MÉCANIQUE»

SdC 4 ECOVITI	IFTH	IFTHH	IFT RÉGIONAL	COUT EN €/HA PRODUIT HH	AUTRE INDICATEUR
2009-2010	1,16	17,82	18		
2010-2011	0	6,2	18	110,4	Rendement insuffisant Vendange saine
2011-2012	0	8,4	18	257,4	Rendement insuffisant, Vendange saine Coût de protection totale feuilles et grappes : 337 €/ha

RÉSULTATS DU SdC 4 « ECOVITI »

TRANSFERT DES RESULTATS

VALORISATION PEDAGOGIQUE DE L'ACTION 16

GROUPES ASSOCIÉS	DISCIPLINE	ACTIONS	
BAC PRO CGEA VO	Agronomie	Réalisation de diagnostics de durabilité	
BAC PRO AE, SDE, SDC - CFA	Agronomie	Protocoles de comptages de lombrics	
BTS VO	Agronomie	Présentation des essais	
BTS VO	Agronomie	MIL «Viticulture éco systémique» : étude de l'impact de l'exploitation sur son environnement, identification de pistes d'amélioration, proposition et étude de solutions pour réduire ces impacts (Pluri-annual)	
BTS VO BAC PRO CGEA VO (2NDE, 1ÈRE, TERM), TERM BAC S, TERM BAC STAV	Agronomie	Observations, description de fosses pédologiques et mise en relation avec l'adaptation d'itinéraires techniques	
LICENCE PRO « OUTILS BIOTECHNOLOGIQUES »		Présentation des expérimentations et pistes pour la réduction des intrants phytosanitaires	
INGÉNIEUR BSA OPTION : MANAGER ENTREPRISE VITI-VINI		Intervention et visites sur le thème des nouveaux outils d'aide à la décision en viticulture	
CA 33, IFV, EPLEFPA		Elaboration d'un site internet www.vinopole.com pour la diffusion des résultats des organismes partenaires (en interne et en externe)	
PROFESSION VITICOLE		Rencontres techniques «Entretien du sol sans herbicides»	700 personnes
PROFESSION VITICOLE		«Rencontres Viticoles Aquitaine»: participation à des tables rondes et communication des actions mise en place sur l'exploitation	241 personnes
PROFESSION VITICOLE		Organisation du salon Tech'N'Bio	241 personnes
PROFESSION VITICOLE		Certiphyto vigne	
RÉSEAU FERMECOPHYTO		Etat des lieux : méthodologie CEPVITI actions de formation, travail en réseau et transfert de résultats	

INTÉRÊT PÉDAGOGIQUE

- Nouvelles approches du système de culture
- Lien avec le milieu professionnel et la filière Recherche-Développement
- Applications sur le terrain



PRODUCTIONS

- Panneaux de présentation des expérimentations viticoles
- Power point bilan des expérimentations menées sur l'exploitation
- Nombreuses interventions en cours
- Plaquette de communication institutionnelle et fiches techniques

