ÉcophytoPIC
Protection Intégrée des Cultures

Système DiverViti - PRI Montreuil-Bellay

Conduite de la vigne et du verger | Fertilité et vie des sols | Gestion paysagère | AE et lutte biologique par conservation | Mesures prophylactiques | Régulation biologique et biocontrôle | Stratégie de cou

PARTAGER

Année de publication 2019 (mis à jour le 08 Jan 2024)

Carte d'identité du groupe

Structure de l'ingénieur réseau
Conventionnel

Nom de l'ingénieur réseau
DIVERVITI

Date de création du groupe

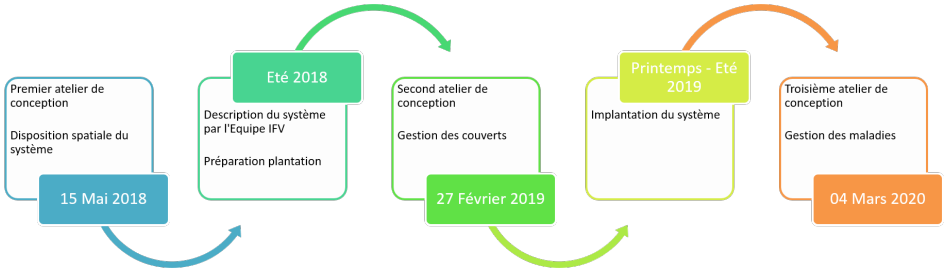
-75 % d'IFT
Objectif de réduction visé

Présentation du système

Conception du système

On traite d'un vignoble agro-écologique en moyenne Vallée de la Loire. Ce système met en place des leviers identifiés par un groupe de travail composé d'ingénieurs, de techniciens, d'enseignants et de viticulteurs, avec pour clé d'entrée, la diversification des cultures.

La co-conception s'est effectuée en plusieurs étapes, résumées sur la figure ci-dessous.



Mots clés :
Agroécologie - Biodiversité - Sol couvert - Diversification - Co-conception

Caractéristiques du système

Type de production	Cépage	Porte-greffe	Densité	Mode de conduite	Hauteur palissage	Année d'implantation
Raisin de cuve	Chenin	1103 Paulsen	2 273 pieds/ha	taille semi-minimale	2m10	2019

Gestion de l'irrigation : Pas d'irrigation

Gestion de la fertilisation : Pas de fertilisation, l'implantation de légumineuses dans les couverts doit permettre d'éviter la fertilisation

Gestion du sol : Thyms couvre-sols au pied de chaque cep permettant une couverture totale des cavaillons et interrangs

Infrastructures agro-écologiques : Haies, lignes arbustives entre les blocs de vigne, chênes truffiers, couverts diversifiés

A l'instar des couverts végétaux, les infrastructures agroécologiques sont composées d'espèces sensibles à l'oidium qui permettront à Ampelomyces Quisqualis, parasite de l'oidium, de perdurer sur ces végétaux plutôt que sur la vigne lors de sa période de repos végétatif.

Objectifs ▲

Agronomiques	• Rendement : 12 T/ha • Qualité : AOP (production en Vin de France, d'un point de vue réglementaire)
Environnementaux	• IFT : -75%
Maîtrise des bioagresseurs	• Maîtrise des adventices : Pas d'herbicides ; Roulage des inter-rangs, tonte des cavaillons • Maîtrise des maladies : Prophylaxie, biocontrôle, pas de CMR, pas de soufre • Maîtrise ravageurs : Pas d'insecticide
Socio-économiques	• Marge brute : 8 k€/ha • Temps de travail : 50 h/ha

Les objectifs ci-dessus sont donnés à titre indicatif, car le système est particulièrement en rupture. Par exemple, au niveau rendement, certains leviers mis en oeuvre devraient favoriser une hausse du rendement (matériel végétal, système de conduite), mais d'autres devraient le réduire (couvert total). Il est donc compliqué d'estimer le niveau final de rendement. Le choix du Chenin nous permet d'envisager une large gamme de produits, en fonction des rendements, ce qui est une des raisons de ce choix.

Concernant la marge, elle dépendra bien évidemment du rendement et de la valorisation, qui est très variable en viticulture. Les évaluations du systèmes reposeront sur des hypothèses relativement plausibles, mais devront être relativisées.

Le mot de l'expérimentateur

** Texte à compléter*

Stratégies mises en œuvre :

Gestion des adventices ▲

Avertissement : seuls les principaux leviers mis en œuvre dans le cadre de l'expérimentation et permettant une réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires sont présentés sur ce schéma. Il ne s'agit pas de la stratégie complète de gestion des adventices.

*(Schéma décisionnel à insérer)

*Tableau à compléter

Leviers	Principes d'action	Enseignements

Gestion des ravageurs ▲

Avertissement : seuls les principaux leviers mis en œuvre dans le cadre de l'expérimentation et permettant une réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires sont présentés sur ce schéma. Il ne s'agit pas de la stratégie complète de gestion des ravageurs.

*(Schéma décisionnel à insérer)

*Tableau à compléter

Leviers	Principes d'action	Enseignements

Gestion des maladies ▲

Avertissement : seuls les principaux leviers mis en œuvre dans le cadre de l'expérimentation et permettant une réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires sont présentés sur ce schéma. Il ne s'agit pas de la stratégie complète de gestion des maladies.

*(Schéma décisionnel à insérer)

*Tableau à compléter

Leviers	Principes d'action	Enseignements

Maîtrise des bioagresseurs

** Tableau à compléter*

** Texte à compléter*

Performances du système

Performance ... (sous-titre à compléter)

**A compléter (graphique + texte)*

Performance ... (sous-titre à compléter)

**A compléter (graphique + texte)*

Performance ... (sous-titre à compléter)

**A compléter (graphique + texte)*

Evaluation multicritère

**A compléter (graphique + texte)*

Zoom sur... (titre à compléter) ▲

* A compléter

Transfert en exploitations agricoles ▲

* A compléter

Pistes d'amélioration, enseignements et perspectives

** Texte à compléter*

Productions associées à ce système de culture

Galerie photos

DiverVitiMB2020

IFV_vigne_agroecologique-1

IFV_vigne_agroecologique2

IFV_vigne_agroecologique-3

IFV_vigne_agroecologique-4

VOIR LA VIDÉO →

Contact

Esteban FORTIN

Pilote d'expérimentation - IFV

esteban.fortin@vignevin.com