

**ANNEXE 6
RAPPORT SUR
« MODE DE CONDUITE ET ENHERBEMENT, LES
VIGNES SEMI-LARGES ENCHAMPAGNE »**



MODE DE CONDUITE ET ENHERBEMENT

**LES VIGNES SEMI-LARGES
EN CHAMPAGNE**



RAPPORT FINAL DE L'EXPÉRIMENTATION

JANVIER 2021

Table des matières

| | |
|---|-----------|
| Table des matières..... | 1 |
| Table des abréviations | 4 |
| Table des annexes | 5 |
| REMERCIEMENTS..... | 6 |
| 1 Contexte, historique et mise en place du programme expérimental..... | 7 |
| Contexte et historique | 7 |
| 1.2 Critères retenus dans l'appel d'offre en vue de la mise en place de VSL | 9 |
| 1.3 Parcelles sélectionnées en 2004 en vue d'une plantation de nouveaux sites | 10 |
| 1.4 Parcelles sélectionnées pour la transformation, sites « transformés » | 11 |
| 1.5 Récapitulatif et dispositif expérimental du groupe MCE | 12 |
| 1.6 Contenu du programme expérimental | 16 |
| 2 Bilan technique de l'expérimentation VSL en Champagne | 17 |
| 2.1 Suivis agronomiques | 17 |
| 2.2 Etablissement agronomique des parcelles suivies | 19 |
| 2.2.1 Types de taille mis en œuvre dans les parcelles expérimentales | 19 |
| 2.2.2 Gestion du travail du sol et de l'enherbement | 20 |
| 2.3 Résultats des suivis agronomiques | 23 |
| 2.3.1 Expression végétative et vigueur | 23 |
| 2.3.2 Sensibilité aux maladies cryptogamiques | 25 |
| 2.3.3 Sensibilité à l'ESCA | 26 |
| 2.3.4 Sensibilité globale des VSL aux incidents climatiques | 27 |
| 2.3.5 Rendement et composantes du rendement | 29 |
| 2.4 Recommandations et perspectives pour maîtriser les rendements en VSL | 42 |
| 3 Paramètres analytiques des raisins et résultats de dégustation | 50 |
| 3.1 Maturité des raisins, paramètres analytiques à la vendange | 50 |
| 3.2 Résultats des dégustations en tests triangulaires | 51 |
| 4 Les VSL, un levier d'adaptation au changement climatique ? | 55 |
| Caractéristiques des années étudiées | 55 |
| Suivis agronomiques de millésimes « chauds et secs » | 58 |
| Paramètres analytiques et dégustations | 59 |
| Conclusions sur le levier d'adaptation que constituent les VSL | 61 |
| 5 Impacts environnementaux des VSL..... | 62 |
| VSL et objectif « Zéro herbicide en 2025 » | 62 |

| | |
|--|------------|
| VSL et objectif « Ecophyto - 50 % de pesticides » | 63 |
| Analyse du Cycle de Vie (ACV) des VSL | 67 |
| 5.3.1 Objectifs et périmètre | 67 |
| 5.3.2 Mise en place de la vigne | 69 |
| 5.3.3 ACV des travaux de la vigne en cours de campagne | 72 |
| 5.3.4 Conclusion : Impacts globaux d'une parcelle VSL comparée à une parcelle REF | 78 |
| En résumé | 80 |
| 6 Impacts économiques de l'implantation et de la production de VSL en Champagne | 81 |
| Evaluation des coûts totaux pour l'installation et la plantation | 82 |
| 6.1.1 : Hypothèses de travail pour l'analyse économique | 82 |
| 6.1.2 La phase d'arrachage et de préparation de la parcelle | 84 |
| 6.1.3 La plantation, année « n » | 85 |
| 6.1.4 Installation du plan de palissage, année « n+1 » | 86 |
| 6.1.5 Cas particulier des vignes « transformées » | 89 |
| 6.1.6 Récapitulatif de l'installation | 91 |
| Coûts annuels totaux main d'œuvre et mécanisation pour des vignes en production | 94 |
| 6.2.1 : Main d'œuvre pour les opérations manuelles | 94 |
| 6.2.2 : Coût totaux mécanisation et main d'œuvre | 95 |
| En bref... | 103 |
| 7 Impact des VSL sur l'ergonomie au travail | 104 |
| Rôle et objectifs de l'analyse ergonomique | 104 |
| Etude ergonomique : déroulement et résultats | 105 |
| 7.2.1 : Déroulement des entretiens et des observations | 105 |
| 7.2.2 : Incidences de la conduite en VSL sur l'activité de taille | 106 |
| 7.2.3 L'activité de relevage - palissage | 110 |
| 7.2.4 L'activité vendanges | 114 |
| Conclusions de l'étude ergonomique | 117 |
| 8 Etude paysagère : impacts des VSL sur le vignoble champenois..... | 119 |
| Méthodologie de l'analyse paysagère | 119 |
| Sites sélectionnés pour l'analyse paysagère | 120 |
| Impacts des VSL sur le paysage champenois | 121 |
| 8.3.1 : Impacts neutres des VSL sur le paysage | 121 |
| 8.3.2 : Les impacts neutres à négatifs des VSL sur le paysage | 123 |
| 8.3.3 : Les impacts neutres à positifs des VSL sur le paysage | 126 |
| 8.3.4 : Synthèse sur des impacts des VSL sur le paysage | 129 |

| | |
|---|------------|
| Impacts sur les lieux touristiques et emblématiques | 130 |
| Les VSL permettent-elles la conservation de la Valeur Universelle Exceptionnelle des coteaux champenois ? | 131 |
| Recommandations en lien avec l'étude paysagère | 134 |
| 9 Conclusion générale | 135 |