

« Les points à évaluer avant de se lancer dans l'installation de couverts végétaux »

Introduction

Suite à la volonté d'implanter des couverts végétaux mais à l'observation de problèmes de vigueur, et d'aoûtement au sein d'une parcelle de vigne, un vigneron a souhaité mieux connaître son sol pour essayer de trouver l'origine de ses problématiques

1 Etude paysagère

- OBJECTIFS : situer la parcelle dans son contexte
- Observation de la topographie
 - Observation de la parcelle dans l'environnement (haies, bosquet...)
 - Observation du sol en surface : gestion de l'eau, dureté du sol
 - Observation des plantes présentes : elles sont bioindicatrices



2 Observation du végétal

- OBJECTIFS : impression générale et localisation des problématiques
- Observations : stress hydrique, manque de vigueur, vigueur hétérogène, mauvais aoûtement, carences, état du feuillage
 - Analyses des bois de sarments de la vigne
 - Interprétations des résultats et premières hypothèses



3 Test bêche / Notation de VESS

- OBJECTIFS : évaluer la structure et la fertilité du sol (40 cm)
- 1^{ères} observations : force pour enfoncer la bêche, front de la motte
 - Observation de la motte : stratification, couleur, odeur...
 - Diagnostic de la motte : structure, porosité et compacité, texture, hydromorphie
 - Notation de VESS : évaluation visuelle de la structure des horizons



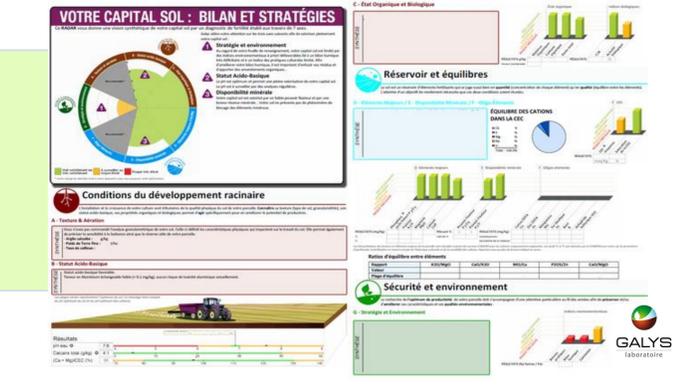
4 Profil pédologique

- OBJECTIFS : analyser le sol en profondeur
- Lourds et coûteux à mettre en place, souvent à la plantation ou lors d'achat de parcelles
 - Détermination des horizons, observations et prélèvements de sol
 - Observation prospection racinaire, activité biologique, roche mère, réserve utile...



5 Analyses de sols

- OBJECTIFS : analyser le sol en profondeur
- Lourds et coûteux à mettre en place, souvent à la plantation ou lors d'achat de parcelles
 - Détermination des horizons, observations et prélèvements de sol
 - Observation prospection racinaire, activité biologique, roche mère, réserve utile...



6 Analyse des résultats et conclusions

- OBJECTIFS : compilation de tous les résultats
- Observation environnement, sol en surface
 - Analyse du végétal
 - Diagnostic test bêche / VESS
 - Analyses de sol

3. INTERPRÉTATIONS DES ANALYSES DE SOL

Etat calcique	Etat organique	Réserves minérales	Capacité Echanges Cationiques (CEC)
<ul style="list-style-type: none"> • Sol calcaire avec saturation correcte de la CEC. • Test HI positif. • pH eau de 8,5 	<ul style="list-style-type: none"> • Faible avec 1,161% de Matière organique → recherché 1,4 à 1,8 • C/N de 10,7 (correct). • Teneurs en Cuivre ok. • Test H2O2 Ok !+ pouvant indiquer que la présence de matière organique labile. 	<ul style="list-style-type: none"> • Phosphore très faible mais lié à la MO faible et sols calcaires → Agir plutôt sur fertilité du sol. • Teneur en Potassium et Magnésium correcte. 	<ul style="list-style-type: none"> • Potentiel de réserve du sol (ce que le sol est capable de fixer): 68,2 meq/kg → correspond bien à un sable léger contenant 10% d'argile (l'argile a plus de capacité de rétention). Les gros apports de fertilité ne seront pas utiles sur ce type de sols. Il faudra d'avantage privilégier les apports fréquents pour éviter tous lixiviation

Conclusion générale :

Ce type d'analyses nous permet d'identifier l'origine du problème
 → Diagnostic, préconisations pour permettre une meilleure compréhension du problème et donc de trouver les solutions les plus adapter
 → Choix du couvert le plus adapté à la parcelle