

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<sup>ères</sup> 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

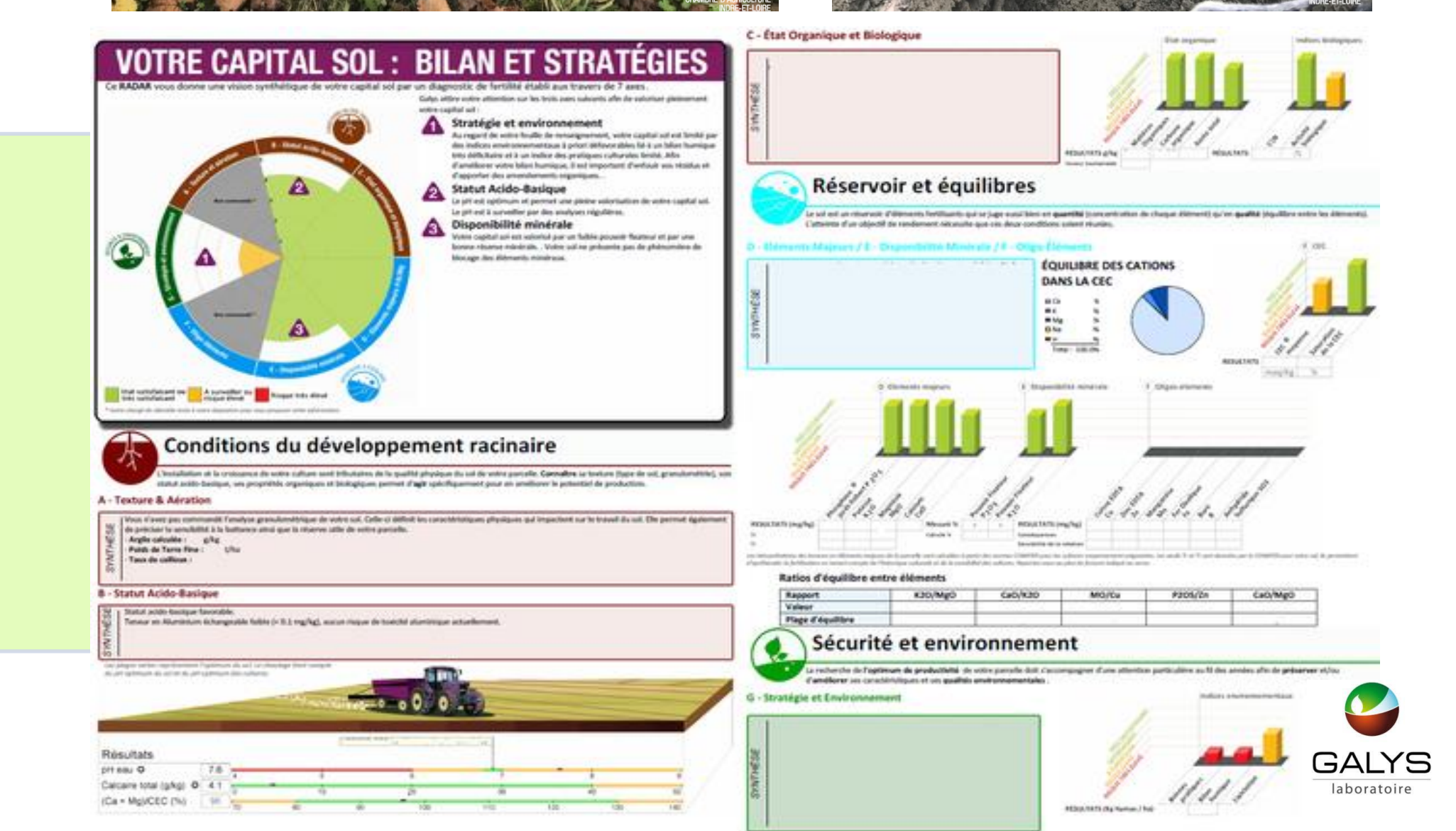
- OBJECTIFS : analyser le sol en profondeur
- Lourds et coûteux à mettre en place, souvent à la plantation ou lors d’achat de parcelles
  - Détermination des horizons, observations et prélèvements de sol
  - Observation prospection racinaire, activité biologique, roche mère, réserve utile...



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. INTERPRETATIONS DES ANALYSES DE SOL				
Etat calcique	Etat organique	Réserves minérales	Capacité Echanges Cationiques (CEC)	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Sol calcaire avec saturation correcte de la CEC.</li><li>• Test Hcl positif.</li><li>• pH eau de 8,5</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Faible avec 1,161% de Matière organique → recherché 1,4 à 1,8</li><li>• C/N de 10,7 (correct).</li><li>• Teneurs en Cuivre ok.</li><li>• Test H2O2 Ok 1+ pouvant indiquer que la présence de matière organique labile.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Phosphore très faible mais lié à la MO faible et sols calcaires → Agir plutôt sur fertilité du sol.</li><li>• Teneur en Potassium et Magnésium correcte.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Potentiel de réserve du sol (ce que le sol est capable de fixer): 68,2 meq/kg</li><li>→ 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</li></ul>	

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