

# Maitriser la fertilité de ses parcelles grâce à des indicateurs complémentaires



**LEVIER 1**  
Analyses  
biologiques  
du sol

**LEVIER 2**  
Plantes bio-  
indicatrices

**LEVIER 3**  
Engrais verts

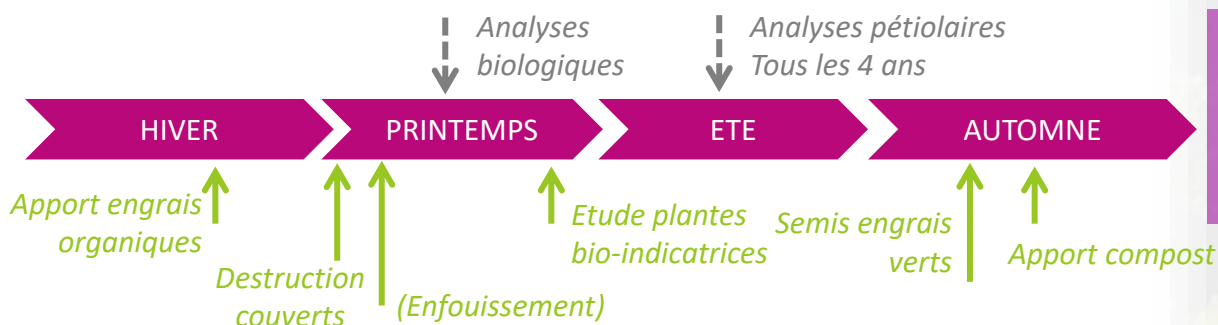
La fertilité des sols pourrait influencer les défenses naturelles de la vigne et donc l'état sanitaire du vignoble. Suivre la fertilité des sols permet d'adapter les pratiques pour chaque parcelle afin de maintenir une bonne qualité des sols. C'est dans cet objectif que les viticulteurs du groupe DEPHY testent l'utilisation d'indicateurs pour suivre la fertilité des sols afin d'adapter leurs pratiques selon les résultats des analyses et des caractéristiques plante-sol de la parcelle. Le but restant avant tout d'atteindre une production qualitative et quantitative.

## Combinaison de leviers utilisés :



Vignes sur sol sableux

- **Contrôle des caractéristiques du sol et du végétal** : analyses réalisées systématiquement tous les 4 ans et à chaque plantation.
  - ✓ **Analyses physico-chimiques du sol** : Mesures de la teneur en matière organique, et éléments nutritifs (P,K,Mg) en laboratoire.
  - ✓ **Analyses pétiolaires** : Prélèvements des pétioles entre début et mi-véraison pour mesures en laboratoire du taux de K et Mg → Indique le niveau d'absorption des éléments nutritifs présents dans le sol, par la vigne.
- **Utiliser les plantes bio-indicatrices** : suivi de la flore présente depuis 2018 pour diagnostiquer l'état du sol. Ex : Une parcelle avec une proportion importante de charbon indique un sol asphyxié, souvent tassé.
- **Des analyses biologiques du sol approfondies depuis 2018 (projet Durasolvi)**
  - ✓ Mesures de la biomasse microbienne, matière organique et azote facilement dégradable et de la biodiversité fonctionnelle (test enzymatique Biodiff)
- **Utilisation d'engrais et amendements adaptés selon les résultats des analyses et objectifs** :
  - ✓ **Compost** : Frais si l'objectif est de stimuler l'activité biologique des sols, évolué si l'objectif est de rehausser le taux de MO, dans des sols sableux par exemple.
  - ✓ **Engrais organique** : Facilement disponible pour la plante et le sol, type farine de plume.
- **Engrais verts** : Semis de trèfles en mélange, destruction au rolofacca ou rotobèche et enfouissement 1 mois plus tard le cas échéant.



Maintenir la fertilité  
des sols pour  
favoriser les  
défenses naturelles  
de la vigne



## Clés de réussite

- Une nutrition de qualité et régulière servant de base au sol (surtout en terrains légers)
- Une observation et adaptation au millésime
- Pas de dogmatisme et une réflexion basée sur des analyses pertinentes



## Intérêts et bénéfices

- Préservation de la qualité des sols (structure, MO, biodiversité)
- Pérennité des itinéraires sur le long terme
- Limite les stress sur le végétal



## Points de vigilance

- Démarche longue et effets peu visibles au départ (pari pour l'avenir)
- Demande certaine technicité (semis, choix des espèces, connaissances botaniques)
- Coût des analyses : physico chimique (60 à 80 €)  
biologique (250 à 300 €)



## Pour en savoir plus...

- Guide des engrais verts du réseau DEPHY FERME 17 en ligne
- Résultats projet DURASOLVI – étude de la vie des sols