

LE PRELEVEMENT DE SOL

AGROFICHE N°20/30

JANVIER 2026



La qualité et la santé des sols sont des éléments fondamentaux pour la réussite de la culture de la vigne. Un prélèvement de sol bien réalisé permet d'évaluer les caractéristiques du sol, et d'adapter les pratiques culturales ou l'itinéraire de plantation.



La période de prélèvement

Le prélèvement pour analyse intervient :

- avant défoncement quand il s'agit d'une analyse avant installation d'un vignoble.
- tous les 4 ans en moyenne, à la même époque et au même endroit quand il s'agit d'un contrôle de fumure.
- quand le problème est au plus fort dans le cas d'un accident végétatif.

Protocole général

Le prélèvement s'effectue sur une parcelle homogène en un seul prélèvement. Si la parcelle est hétérogène ou si un accident physiologique végétatif très localisé est remarquable, plusieurs prélèvements sont nécessaires. La visualisation de la parcelle via une photographie aérienne (google maps, géoportail,...) permet dans un premier temps de juger de l'homogénéité de la parcelle (couleur du sol, vigueur de la culture en place...).

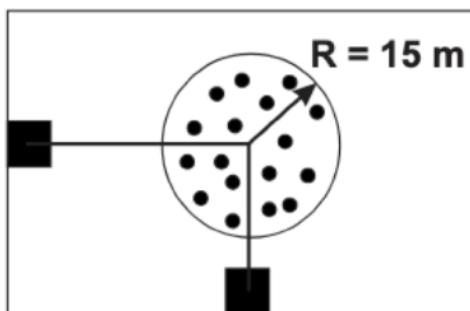
Le prélèvement se réalise par temps sec (exclure les sols détrempés).

Éliminer les 10 premiers centimètres de sol et réaliser le prélèvement dans un même horizon c'est-à-dire une zone de sol homogène, de 10 à 25-30 cm en général

Deux cas

AVANT PLANTATION (CHAMP)

On réalise une quinzaine de prélèvements par zone homogène, selon la forme d'une étoile par rapport au centre de la zone (schéma ci-contre), à l'aide d'une bêche, ou mieux, d'une tarière.

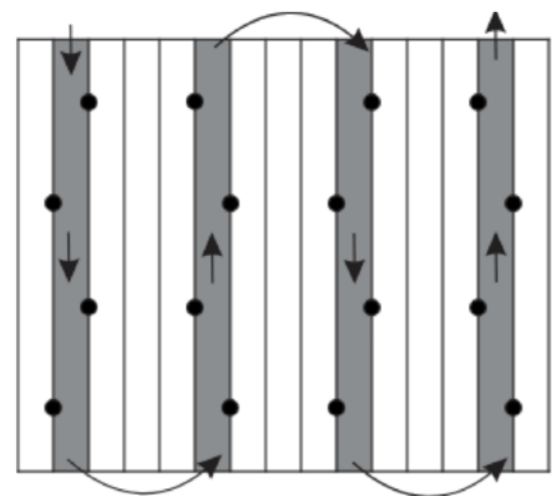


Légende :
 ■ Repère : poteaux électriques, voiture..
 ● Carottage
 → Sens de circulation

SUR VIGNE EN PLACE

Pour une analyse sur vigne palissée, avec le même mode d'enherbement sur tous les inter-rangs choisir 4 inter-rangs espacés de 4 rangs, prélever tous les 5 mètres en alternant sous le rang de gauche puis de droite.

Pour un prélèvement sur vigne palissée et travaillée un rang sur deux : même protocole que pour les vignes palissées, choisir 2 inter-rangs enherbés et 2 travaillés.



EN PRATIQUE

Le prélèvement doit aboutir à un échantillon moyen et homogénéisé d'1 kg environ (pour un dosage de pH : 400 g suffisent). Ensuite le faire passer, sans délai, à votre conseiller et préciser les analyses souhaitées (complète avec texture pour une plantation ou une première analyse, simple pour une analyse de contrôle tous les quatre ans).

Éléments couramment analysés : Granulométrie, CEC, taux de matière organique, calcaire total et actif, pH, N, P, K, Calcium, Magnésium, Manganèse, Sodium, Cuivre.

Pour les analyses microbiologiques : ne pas prélever si le sol est détrempé, gelé ou trop sec, ni si il y a eu un apport de produit organique ou calcique dans les deux derniers mois

