



GUIDE DE PRELEVEMENT



ANALYSE	OU	QUAND	COMMENT
DE PLANTATION Viticulture Arboriculture Trufficulture	Sol : profondeur 10-30 cm Sous-sol : profondeur 30-60 cm	Avant plantation, avant défoncement. Eviter de prélever en période de stress hydrique ou thermique	Effectuer 5 sondages pour effectuer un échantillon de 500 g à 1 kg, représentatif de la parcelle. Ne pas prélever en bordure de parcelle. Ne pas mélanger les horizons.
D'ENTRETIEN sur culture en place Viticulture Arboriculture Trufficulture	Sol : profondeur 10-30 cm	Tout au long de l'année. Ne pas prélever juste après un apport d'engrais	Effectuer 5 sondages pour effectuer un échantillon de 500 g à 1 kg, représentatif de la parcelle. Ne pas prélever en bordure de parcelle.
CULTURE ANNUELLE Céréale Maraîchage	Profondeur 10-30 cm	Tout au long de l'année Avant labour	Effectuer 5 sondages pour effectuer un échantillon de 500 g à 1 kg, représentatif de la parcelle. Ne pas prélever en bordure de parcelle.
Prairie, gazon, espaces verts	Profondeur 5-20 cm	Tout au long de l'année	Effectuer 5 sondages pour effectuer un échantillon de 500 g à 1 kg, représentatif de la parcelle. Ne pas prélever en bordure de parcelle.

ANALYSE	OU	QUAND	COMMENT
RELIQUATS AZOTES	Dans les 3 premiers horizons du sol : 0-30, 30-60, 60-90 cm	Entre janvier et mars, après lessivage hivernal.	Eviter une rupture de la chaîne du froid. Faire parvenir les échantillons frais au laboratoire.

ANALYSE BIOLOGIQUE	OU	QUAND	COMMENT
BIOMASSE MICROBIENNE	Sur les horizons sol et sous-sol, à des profondeurs variables selon les cultures (voir ci-dessus)	Tout au long de l'année. Eviter les périodes de grand stress hydrique et thermique.	Effectuer au minimum 5 sondages pour effectuer un échantillon de 500 g à 1 kg, représentatif de la parcelle. Ne pas prélever en bordure de parcelle. Ne pas mélanger les horizons.
ACTIVITE ENZYMATIQUE FDAH	Sur les horizons sol et sous-sol, à des profondeurs variables selon les cultures (voir ci-dessus)	Tout au long de l'année. Eviter les périodes de grand stress hydrique et thermique.	Effectuer au minimum 5 sondages pour effectuer un échantillon de 500 g à 1 kg, représentatif de la parcelle. Ne pas prélever en bordure de parcelle. Ne pas mélanger les horizons.
FRACTIONNEMENT DE LA MATIERE ORGANIQUE	Sur les horizons sol et sous-sol, à des profondeurs variables selon les cultures (voir ci-dessus)	Tout au long de l'année.	Effectuer au minimum 5 sondages pour effectuer un échantillon de 500 g à 1 kg, représentatif de la parcelle. Ne pas prélever en bordure de parcelle.
MINERALISATION DU CARBONE ET DE L'AZOTE	Sur les horizons sol et sous-sol, à des profondeurs variables selon les cultures (voir ci-dessus)	Tout au long de l'année. Eviter les périodes de grand stress hydrique et thermique.	Effectuer au minimum 5 sondages pour effectuer un échantillon de 500 g à 1 kg, représentatif de la parcelle. Ne pas prélever en bordure de parcelle.

Conditionner l'échantillon de terre dans un sachet identifié et l'envoyer au laboratoire le plus rapidement possible, accompagné de la feuille de renseignements mise à votre disposition, après l'avoir soigneusement remplie.

DIAGNOSTIC SUR VIGNE



ORGANE	OU	QUAND	COMMENT
LIMBE Suivi annuel Bilan nutrition	Prélever sur 6 rangs représentatifs de la parcelle. Prélever sur 5 ceps par rang à raison d'une feuille par cep. Effectuer la moitié des prélèvements sur 1 face des rangs puis sur l'autre face. Ne pas prélever sur un rameau de souche mais sur un courson ou une baguette selon la taille.	A deux stades clés : -Fin floraison (+/-5jours) -Véraison (+/-5jours) Eviter de prélever en période de stress hydrique ou thermique	Prélever 30 feuilles entières (limbe+pétiole) saines à l'opposé de la première grappe. Séparer immédiatement le pétiole du limbe. Placer les limbes dans une enveloppe papier.
PETIOLE Suivi annuel Bilan nutrition	Prélever sur 10 rangs représentatifs de la parcelle. Prélever sur 5 ceps par rang à raison d'une feuille par cep. Varier l'exposition en prélevant sur les 2 faces des rangs. Ne pas prélever sur un rameau de souche mais sur un courson ou une baguette selon la taille.	A deux stades clés : -Fin floraison (+/-5jours) -Véraison (+/-5jours) Eviter de prélever en période de stress hydrique ou thermique	Prélever 50 feuilles entières (limbe+pétiole) située au milieu du rameau fructifère. Séparer immédiatement le pétiole du limbe. Placer les pétioles dans une enveloppe papier.
LIMBE ou PETIOLE Trouble de nutrition	Prélever deux échantillons pour une analyse par couple : un sur les ceps affectés par le trouble, l'autre sur les ceps sains de la même parcelle.	A l'apparition des symptômes de carence.	Procéder si possible comme ci-dessus.
SARMENT	Prélever sur 20 ceps représentatifs de la parcelle, à raison d'un sarment par cep. Choisir les rameaux fructifères et aoûtés.	Repos hivernal	Prélever 20 tronçons de sarments, Le tronçon est constitué des 6 premiers entre-nœuds de la base. Sur le 2 nd rameau du courson ou sur 1 des 3 premiers rameaux de la latte selon la taille. Ils pourront être sectionnés pour l'expédition.
BAIE DE RAISIN	Prélever sur 30 ceps représentatif de la parcelle . Varier les expositions et les positions des grappes sur les ceps.	A la récolte	Prélever 200 baies au minimum. Conditionner dans un contenant hermétique.

L'analyse à la floraison permet de connaître l'état de mobilisation des réserves et d'effectuer les corrections éventuelles.
A la véraison, le diagnostic permet de faire un bilan de nutrition après la phase d'assimilation racinaire et de prévoir des corrections pour l'année suivante.

Envoyer les échantillons au laboratoire accompagnés de la feuille de renseignements mise à votre disposition, après l'avoir soigneusement remplie.



DIAGNOSTIC FOLIAIRE VERGER

ORGANE	OU	QUAND	COMMENT
FEUILLE Arbres à pépins Pommier Poirier	Sur 15 arbres sains représentatifs de la parcelle. Au milieu d'un rameau à bois de l'année, à mi-hauteur de chaque arbre.	Pommier : 75 à 105 jours après le stade F2 pleine floraison (50% fleurs ouvertes). Poirier : 105 à 135 jours après la floraison.	Prélever 60 feuilles (limbe+pétiole) soit 4 feuilles par arbre aux 4 points cardinaux ou sur les 2 faces pour les haies.
FEUILLE Abricotier Pêcher Amandier Prunier	Sur 15 arbres sains représentatifs de la parcelle. Au milieu d'un rameau à bois de l'année, à mi-hauteur de chaque arbre.	105 jours après le stade F2 pleine floraison.	Prélever 60 feuilles (limbe+pétiole) soit 4 feuilles par arbre aux 4 points cardinaux ou sur les 2 faces pour les haies.
FEUILLE Cerisier	Sur 15 arbres sains représentatifs de la parcelle. Au milieu d'un rameau à bois de l'année, à mi-hauteur de chaque arbre.	Au cours de la semaine de récolte des fruits	Prélever 60 feuilles (limbe+pétiole) soit 4 feuilles par arbre aux 4 points cardinaux ou sur les 2 faces pour les haies.

DIAGNOSTIC FOLIAIRE OLIVIER



ORGANE	OU	QUAND	COMMENT
FEUILLE	Sur les rameaux fructifères, sur la pousse de l'année précédente	Pendant le repos hivernal	Prélever 50 feuilles aux 4 points cardinaux de l'arbre à hauteur d'homme.
FEUILLE	Sur les rameaux fructifères, sur les rameaux porteurs des olives, au niveau des olives.	En été	Prélever 50 feuilles aux 4 points cardinaux de l'arbre à hauteur d'homme.

Placer l'échantillon dans une enveloppe papier et l'envoyer au laboratoire accompagnés de la feuille de renseignements mise à votre disposition, après l'avoir soigneusement remplie.



DIAGNOSTIC FOULAIRE CEREALE

CULTURE	OU	QUAND	COMMENT
BLE ORGE AVOINE	Sur 50 pieds, prélever la 2 ^{ème} et 3 ^{ème} feuille sous l'épi	Au début de la floraison (apparition des étamines)	Prélever 80 à 100 feuilles

DIAGNOSTIC FOULAIRE OLEAGINEUX



CULTURE	OU	QUAND	COMMENT
TOURNESOL	Sur 25 pieds. Prélever les 5 ^{ème} et 6 ^{ème} feuilles à partir du capitule.	Début floraison	Prélever 50 feuilles.
COLZA	Prélever les feuilles lobées pleinement développées sur la tige principale.	Stade bouton accolé D1	Prélever 50 feuilles.

Dans le cas de symptômes de trouble de nutrition, prélever deux échantillons pour une analyse par couple : l'un avec des feuilles affectées par le trouble, l'autre avec des feuilles saines sur la même parcelle.

Placer l'échantillon dans une enveloppe papier et l'envoyer au laboratoire accompagnés de la feuille de renseignements mise à votre disposition, après l'avoir soigneusement remplie.

DIAGNOSTIC FOLIAIRE MARAICHAGE

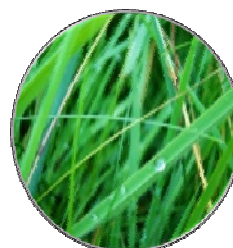


CULTURE	OU	QUAND	COMMENT
CONCOMBRE	Sur 12 plants, prélever la 4 ^{ème} ou 5 ^{ème} feuille à partir du sommet.	Début floraison	Prélever 12 feuilles.
TOMATE	Sur 12 plants, prélever la 5 ^{ème} feuille à partir du sommet	Entre la floraison et la récolte du premier bouquet	Prélever 12 feuilles.

Dans le cas de symptômes de trouble de nutrition, prélever deux échantillons pour une analyse par couple : l'un avec des feuilles affectées par le trouble, l'autre avec des feuilles saines issues sur la même parcelle (même variété, même date de plantation, même densité).

Placer l'échantillon dans une enveloppe papier et l'envoyer au laboratoire accompagnés de la feuille de renseignements mise à votre disposition, après l'avoir soigneusement remplie.

ANALYSE D'HERBE



OU	QUAND	COMMENT
Dans une zone représentative, en se déplaçant entre 2 prélèvements pour couvrir toute la zone.	Toute au long de l'année, en ne dépassant pas la floraison. Eviter les périodes de grand stress hydrique et thermique.	Prélever 20 poignées, en coupant les brins 5 cm au dessus du sol. Constitué un échantillon de 500 g.

Placer l'échantillon dans une enveloppe papier et l'envoyer rapidement au laboratoire accompagné de la feuille de renseignements mise à votre disposition, après l'avoir soigneusement remplie.

ANALYSES D'AMENDEMENT ET COMPOST



OU	QUAND	COMMENT
<p>Dans un tas, prélever sur les bords et au centre du tas, à différentes profondeurs. Dans un sac, prélever à plusieurs profondeurs. Lors du chargement ou du déchargement du produit.</p>	<p>En cours ou en fin de fabrication</p>	<p>A partir d'un tas homogène constitué après mélange de plusieurs sondages, prélever : 10 litres quantité optimale, 2 litres au minimum. Conditionner l'échantillon dans un sachet plastique.</p>

Envoyer l'échantillon au laboratoire accompagné de la feuille de renseignements mise à votre disposition, après l'avoir soigneusement remplie.

ANALYSES DE BOUE LIQUIDE



OU	QUAND	COMMENT
<p>Dans un cuve, prélever à différentes profondeurs. Lors du transfert de la boue (chargement, déchargement), prélever à des temps différents.</p>		<p>A partir du prélèvement homogène constitué après mélange de plusieurs sondages, prélever : 10 litres quantité optimale, 2 litres au minimum. Conditionner l'échantillon dans une bidon plastique hermétique.</p>

Envoyer l'échantillon au laboratoire accompagnés de la feuille de renseignements mise à votre disposition, après l'avoir soigneusement remplie.

ANALYSES DE FOURRAGE



OU	QUAND	COMMENT
En vert au champ ou au tas d'ensilage Dans un tas, prélever en plusieurs points à différentes profondeurs.	Au champ en vert avant la mise au silo.	Prélever 500 g de fourrage. Conditionner l'échantillon dans un sachet plastique. Faire parvenir rapidement au laboratoire sinon le congeler.

Remplir la feuille de renseignement soigneusement, en indiquant la date de prélèvement. En l'absence d'informations, les calculs des valeurs nutritives ne peuvent être effectués.