



société  
de recherche  
et de développement  
viticole



# CATALOGUE 2022



ZA du Castellas - 35, rue de la Combe du Meunier - 11 100 Montredon des Corbières  
MAIL : [contact@srdv.fr](mailto:contact@srdv.fr) - TÉL : + 33 (0)4 68 90 92 00  
WEB : [www.srdv.fr](http://www.srdv.fr)

FA1-0-100\_D



## SOMMAIRE



<b>I. L'ÈRE DE L'AGRO-ŒNOLOGIE .....</b>	<b>4</b>
A. L'agro-œnologie .....	4
B. Les outils analytiques .....	4
C. Le conseil, aux racines du vin .....	4
D. Nos partenaires .....	4



<b>II. LE CONSEIL ET LES SUIVIS ANNUELS .....</b>	<b>5</b>
A. Le suivi annuel, accompagnement et conseil .....	5
B. Démarrer un suivi, quel contexte ? .....	5



<b>III. LES ETAPES DU SUIVI .....</b>	<b>6</b>
A. Définir les objectifs agro-œnologiques .....	6
B. Les analyses et interprétations.....	7
C. Réunions et bilans.....	7



<b>IV. LES PRÉSTATIONS DE CONSEIL.....</b>	<b>8</b>
A. Problématique rendement .....	8
B. Problématiques œnologiques .....	9
C. Plantation .....	10
D. NDVI .....	11
E. Formation.....	12



<b>V. LES FICHES TECHNIQUES.....</b>	<b>13</b>
A. L'analyse pétiolaire .....	13
B. L'analyse de sarments .....	18
C. Œnosol .....	21
D. L'analyse de fertilisants.....	25

# ENTREZ DANS L'ÈRE DE L'AGRO-ŒNOLOGIE

« Le Génie du vin est dans le cep »  
Jules Guyot, 1860

## L'AGRO-ŒNOLOGIE



Le principe de l'agro-œnologie est de déterminer à court, moyen et long terme la valeur œnologique des gestes viticoles, et de conduire à un pilotage plus adapté, global et intégré du vignoble. L'origine et les leviers de nombreuses questions identifiées au stade de l'œnologie, voire des marchés, se situent dans les faits du vignoble.

## LES OUTILS ANALYTIQUES



L'analyse pétiole est le reflet de l'assimilation de la vigne, et permet de faire le lien entre l'équilibre minéral au vignoble et l'équilibre œnologique des vins. Elle donne une lecture fine du millésime.



L'analyse de sarments permet d'évaluer les mises en réserve de la vigne. C'est à la fois une image du résultat physiologique du millésime passé et un outils de pilotage précoce du millésime à venir.



Œnosol, l'analyse de sol, propose une évaluation des stocks organiques et minéraux au sein d'un équilibre global du sol. C'est un point de départ à la réflexion agro-œnologique dans son ensemble.



L'analyse de fertilisants permet d'adapter et de choisir le bon fertilisant pour chaque contexte.

## LE CONSEIL, AUX RACINES DU VIN

Le service de conseil anime une vision circulaire de la physiologie de la vigne, à l'échelle de la parcelle et du domaine. Il intègre le fonctionnement agonomique de la vigne et du sol, avec la **résultante finale** : le vin, l'objectif du produit et son équilibre. La réduction d'intrants, en cave et au vignoble, passe par une compréhension du système global. Le suivi permet également de mettre en avant et de résoudre différentes problématiques.

## NOS ORIGINES

La société SRDV (Société de recherche et de développement viticole) est née en 2011 d'une **mise en commun de compétences** d'entreprises expertes en viticulture ou en œnologie. Cette association de compétences analytiques et d'expertise agronomique de terrain avait alors pour objectif de répondre de manière agronomique à des problématiques œnologiques récurrentes (hausse des degrés, perte d'acidité, perte de productivité, etc.). Aujourd'hui, la SRDV appartient exclusivement au Groupe Laboratoires Dubernet.

# LE CONSEIL ET LES SUIVIS ANNUELS

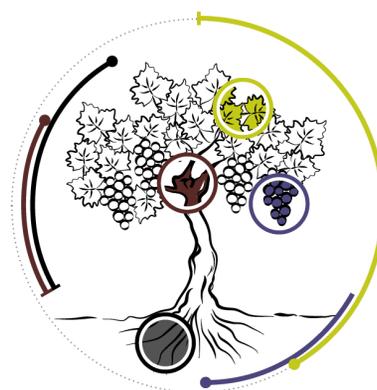
« Le Génie du vin est dans le cep »  
Jules Guyot, 1860

## LE SUIVI ANNUEL, ACCOMPAGNEMENT ET CONSEIL

Votre conseiller, ingénieur agronome et œnologue, vous accompagne dans vos démarches agronomiques et sur vos parcelles.

Le suivi se base sur les objectifs et les besoins de chaque structure.

Du domaine particulier à la cave coopérative, chacun est impliqué lors des comptes rendus, des bilans, des réunions.



## DÉMARRER UN SUIVI, QUEL CONTEXTE ?

Comprendre et pouvoir anticiper.

Le suivi permet, d'une année à l'autre, de caractériser le millésime, et donc de s'adapter plus rapidement aux conditions du millésime en cours.

- ➔ Printemps froid, humide, sec...
- ➔ Sècheresse estivale ou millésime humide
- ➔ Difficultés de mise en réserve



Problématiques agronomiques.

- ➔ Difficulté d'assimilation d'un élément, symptômes de carences
- ➔ Mauvaise disponibilité des éléments pour la vigne
- ➔ Manque de vigueur, développement lent
- ➔ Rendements trop bas ou trop hauts



Changer de pratiques.

Le changement d'itinéraire agronomique a un impact sur le comportement des vignes, et il est possible de faire une transition en adéquation avec leurs besoins.

- ➔ Mise en place d'un enherbement
- ➔ Passage d'engrais minéraux à organiques
- ➔ Installation de l'irrigation et de la fertirrigation
- ➔ Diminution des intrants à la vigne et en cave



Problématiques œnologiques.

Le lien entre la physiologie de la vigne et l'équilibre d'un vin est indéniable. Chaque geste agronomique a un impact au chai.

- ➔ Hausses de pH, baisse de fraîcheur
- ➔ Manque de maturité, surmaturité
- ➔ Instabilités microbiologiques, inefficacité du SO2
- ➔ Instabilité ou manque de couleur
- ➔ Arrêts de fermentation
- ➔ Objectifs aromatiques



# LES DIFFÉRENTES ÉTAPES DU SUIVI

« Le Génie du vin est dans le cep »  
Jules Guyot, 1860

## DÉFINIR LES OBJECTIFS AGRO-ŒNOLOGIQUES

*Votre conseiller, ingénieur agronome et œnologue, vous accompagne dans vos démarches agronomiques et sur vos parcelles.*

➔ Une première réunion permet de comprendre **vos enjeux et vos objectifs** à toutes échelles, autant agronomiques qu'œnologiques. Les itinéraires techniques, la disponibilité du matériel, les autorisations et les cahiers des charges (terra vitis, HVE, AB, Demeter...) sont autant de paramètres à prendre en compte dans ce suivi, à la fois global et précis.

➔ Nous vous aidons alors à **choisir les parcelles** qui seront intégrées à ce suivi selon vos besoins. Le choix peut se porter sur des parcelles représentatives du domaine, qui serviront de **référence** pour des îlots de parcelles, qui ont une certaine unité (cépage, objectifs de vinification, proximité...). Il est également possible de se concentrer sur des parcelles **problématiques**, et ainsi d'être plus spécifique sur les réponses.

➔ Une **visite des parcelles** permet en parallèle de visualiser le contexte du terrain, et de vous montrer les protocoles de prélèvements.



# LES DIFFÉRENTES ÉTAPES DU SUIVI

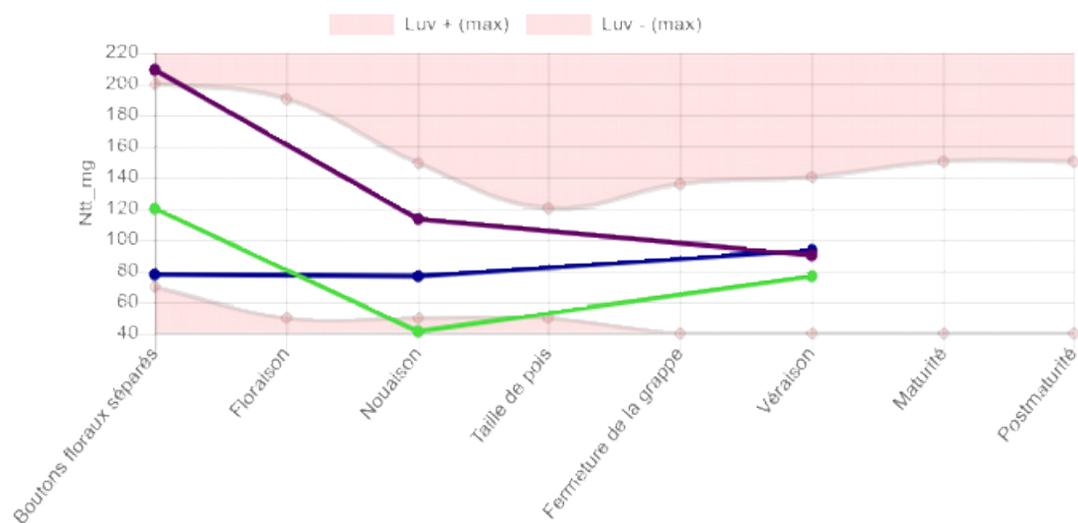
« Le Génie du vin est dans le cep »  
Jules Guyot, 1860

## LES ANALYSES ET LES INTERPRÉTATIONS

Un suivi classique s'appuie généralement sur trois analyses pétiolaires, une analyse de sarment et une analyse de sol pour une parcelle.

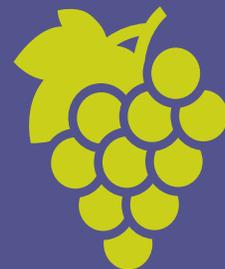
Les analyses sont faites à plusieurs stades car les besoins de la vignes sont très différents, entre une période de croissance, de développement, de maturation des raisins ou de mise en réserve.

Un compte rendu personnalisé est fait pour chaque analyse, en recoupant toutes les informations disponibles, dans leur ensemble et en détail, afin de travailler sur des programmes agronomiques précis et adaptés.



## LES RÉUNIONS ET LES BILANS

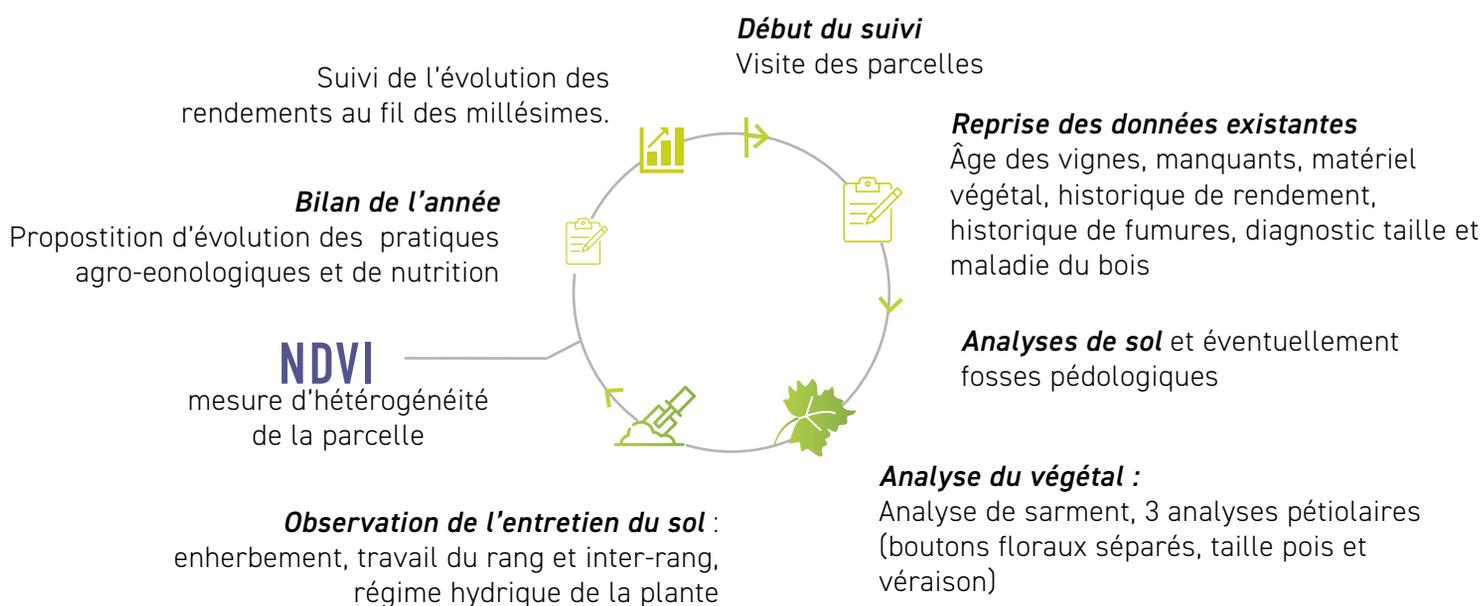
- ➔ Votre conseiller est disponible pour vous toute l'année. Après les vendanges, nous récupérons vos analyses de moût/vin, afin de travailler en finesse sur les relations entre l'assimilation minérale et l'équilibre des vins.
- ➔ Une réunion bilan est alors programmée pour faire le point sur la saison, mettre en place la fertilisation hivernale, les amendements, l'enherbement, en fonction des besoins et des objectifs.
- ➔ Dans le cas des caves coopératives, une réunion est prévue après chaque analyse en cours de saison. L'intégration des adhérents à ces réunions permet de réunir les intérêts de la cave et des coopérateurs.



## PROBLÉMATIQUE RENDEMENT

*Comprendre et identifier les sources des problématiques de faibles rendements et mettre en œuvre des évolutions de vos pratiques agronomiques*

### ÉTAPES DU SUIVI DE VOS RENDEMENTS



### TARIFS (€ HT)

- Analyse de sol.....39 à 67.6€HT selon besoin
- Analyse pétiolaire .....45.75€HT / échantillon
- Analyse de sament ..... 78€HT / échantillon
- Cartographie NDVI ..... 2 à 8 €/hectare selon la résolution (50 cm à 10 m)
- Conseil et suivi.....sur devis

*Tarif dégressif suivant le nombre de parcelles suivies.*



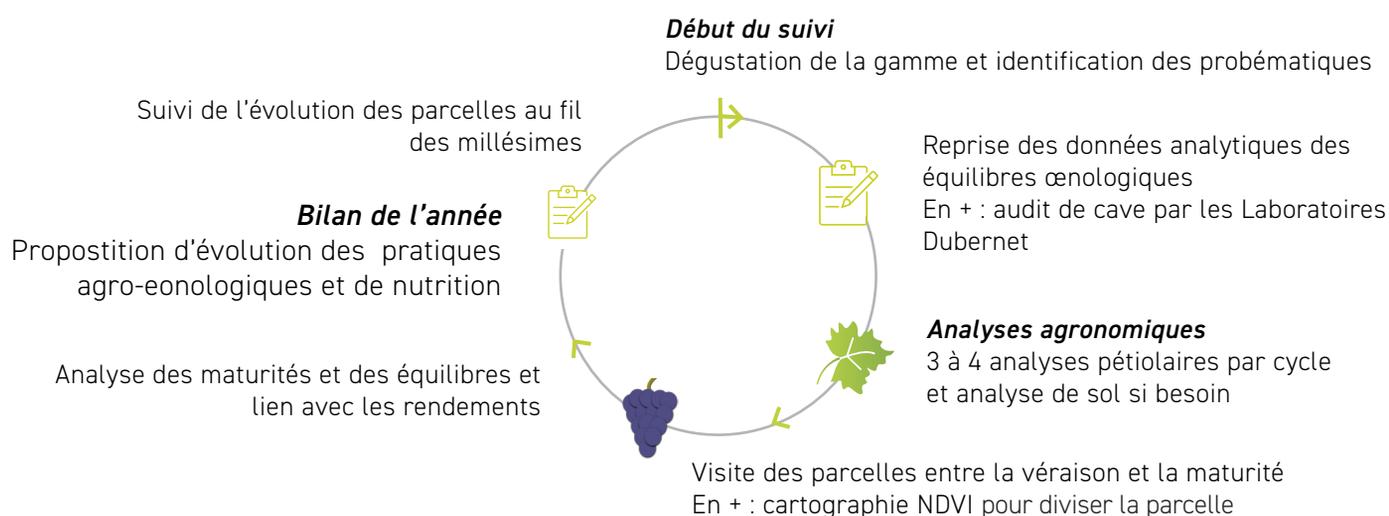
## PROBLÉMATIQUES ŒNOLOGIQUES

*Comprendre les origines agronomiques d'une problématique œnologique*

### OBJECTIFS

- ➔ Gérer le pH et le degré des vins
- ➔ Optimiser la maturité technologique et phénolique
- ➔ Assurer une fermentation efficace et continue
- ➔ Rechercher un profil aromatique
- ➔ Intensifier la couleur et la structure

### LES ÉTAPES DU SUIVI



### TARIFS (€ HT)

- Analyse pétiolaire ..... 45.75€HT / échantillon
- Analyse de sol..... 39 à 67.5€HT selon besoin
- Cartographie NDVI ..... 2 à 8 €/hectare selon la résolution (50 cm à 10 m)
- Conseil et suivi.....sur devis

*Tarif dégressif suivant le nombre de parcelles suivies*



## PLANTATION

*Réalisez un diagnostic complet de vos futures plantations pour faire les bons choix agronomiques*

### OBJECTIFS

- ➔ Valider des choix d'orientation de produit (appellation, productivité, couleur du vin...) et adapter les objectifs à la parcelle.
- ➔ Optimiser les fumures en amont de la plantation.
- ➔ Trouver l'adéquation entre le matériel végétal et l'équilibre du sol.
- ➔ Orienter les pratiques agronomiques (travail du sol, fertilisation, etc.) sur les premières années de la vigne.

### LES ÉTAPES DU SUIVI



**Visite des parcelles** à planter, récupération des informations d'antériorités culturelles, **mise en contexte du vignoble** et échange sur les orientations des produits.



Etude terrain, **analyses des fosses pédologiques** sur la zone d'étude et interprétation des différents horizons.



**Analyses de sol complètes** via le menu Oenosol Expert à plusieurs profondeurs en fonction des types de sols.



Orientations agronomiques : rapport d'interprétations, choix du **matériel végétal** (porte greffe, cépage, clones) et adaptation du plan de fumures.

### TARIFS (€ HT)

- Oenosol Expert .....67.6€HT / échantillon
- Déplacements pour fosses pédologiques / prélèvements et rédaction du rapport d'audit ..... sur devis



société  
de recherche  
et de développement  
viticole



## CARTOGRAPHIE NDVI

Cartographie de l'expression végétative du vignoble

### OBJECTIFS



Orienter l'**échantillonnage** dans le cadre d'un suivi agronomique ou pour choisir les placettes représentatives de la parcelle



**Extrapoler** les données issues des parcelles échantillonnées à l'ensemble du vignoble

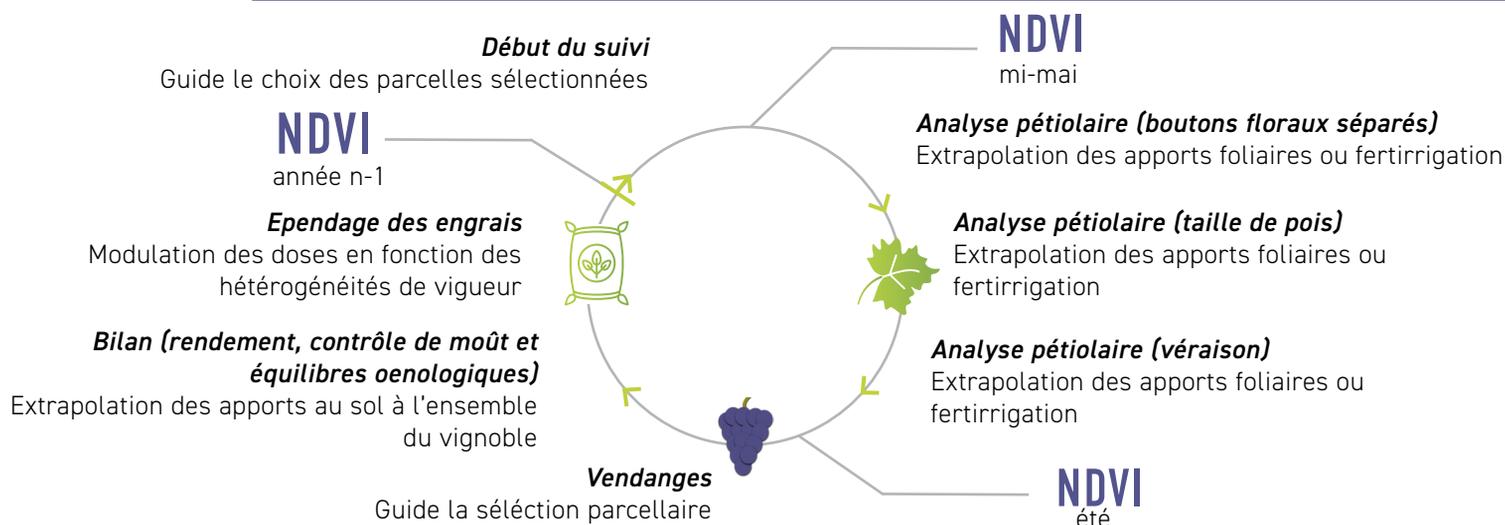


Optimiser la **sélection parcellaire** et l'orientation des parcelles en fonction des profils produits recherchés et des qualités



**Moduler** les doses d'engrais au sol ou d'engrais foliaire selon les niveaux de vigueur

### UTILISATION DU NDVI DANS VOTRE SUIVI



□ Cartographie NDVI ..... 2 à 8€ / hectare selon la résolution (50 cm à 10 m)



## FORMATIONS\*

*Interventions sur de nombreux sujets techniques  
d'importance autour de la gestion du vignoble*

### THÈMES DE FORMATION

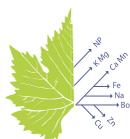
Liste non exhaustive

#### TAILLE DE LA VIGNE



Préparer la saison hivernale en formant vos équipes à la taille douce, les flux de sève et leur gestion mais également à la conduite dans l'espace du développement des plants, à l'impact sur les rendements et à la gestion prophylactique des maladies du bois.

#### NUTRITION DES VIGNES



Comprendre les cycles d'absorption des éléments minéraux, leur rôle pour la vigne, leur impact sur la productivité et l'équilibre des vins.

Comprendre le besoin des plantes en éléments par rapport au contexte et aux objectifs.

\*Interventions non accréditées NF EN ISO/IEC 17065



#### LECTURE DES ANALYSES AGRONOMIQUES

Acquérir les clés de lecture grâce à des études de cas pratiques et des exemples d'analyses de sols, de sarments, de pétioles mais aussi de moûts et de fertilisants.



#### AGRO-ŒNOLOGIE

Comprendre les liens entre les pratiques agronomiques et les équilibres des vins.

Quels impacts des pratiques ?

Comment orienter les gestes vers un objectifs de production ?

### TARIFS (€ HT)

Demie journée d'intervention.....500€HT hors frais de déplacement

*Intervention en salle ou sur le terrain selon la thématique.*

*D'autres sujets sur demande peuvent être abordés.*



## ANALYSES PÉTIOLAIRES

*Connaître l'équilibre nutritionnel de vos vignes en saison*



La SRDV propose l'analyse pétiolaire comme **outil agro-cœnologique**, tout au long de la période végétative.



Cet outil évalue l'absorption des éléments essentiels pour la vigne, les **macro-éléments** : N, P, K, Ca, Mg et les **oligo-éléments** : Na, Fe, Mn, B, Zn et Cu.



Les analyses pétiolaires permettent de **comprendre** les relations entre le sol, la plante et le climat et **anticiper** les problèmes nutritionnels ou œnologiques.

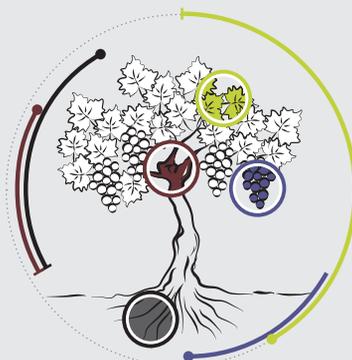


Grâce à ces analyses, il est possible d'adapter en temps réel la fertilisation foliaire, irriguante et hivernale, ainsi que les itinéraires agronomiques.

L'ANALYSE PÉTIOLAIRE S'INTÈGRE DANS LE SUIVI ET LE PILOTAGE NUTRITIONNEL DE LA VIGNE ET DU RAISIN

Qualité et Quantité des réserves  
ANALYSES DE SARMENTS

Equilibre du sol  
ŒNOSOL



Dynamique de l'assimilation minérale  
ANALYSES PÉTIOLAIRES

Qualité et Quantité de la vendange  
CONTRÔLE DES MOÛTS



# ANALYSES PÉTIOLAIRES

## PROTOCOLE DE PRÉLÈVEMENT

- ➔ Sur une parcelle homogène, sur des ceps sains et représentatifs, prélevez au minimum 50 pétioles (en début de saison 80 pétioles) sur 4 à 8 rangs, à hauteur d'un pétiole par cep.
- ➔ Ne prélevez pas les rangs de bordure.
- ➔ Choisissez les pétioles en face de la première grappe en partant de la base (les feuilles associées non nécrosées, non déchiquetées). Eventuellement, prélevez le pétiole suivant sur le rameau.
- ➔ Pour des vignes taillées en arcure, effectuez le prélèvement sur les rameaux situés avant l'arcure. Pour des vignes en non taille, prélevez 120 pétioles répartis sur toute la hauteur du feuillage (40 pétioles par étage : haut, milieu et bas de la végétation).
- ➔ Séparez le pétiole du limbe, ne conservez que le pétiole.
- ➔ Comptez les pétioles et pesez-les afin de déterminer le poids frais à la parcelle.
- ➔ Rangez les pétioles dans une enveloppe SRDV (enveloppes disponibles sur demande ou en dépôt) ou dans une enveloppe Kraft (évituez les poches en plastique), identifiez le prélèvement en remplissant l'enveloppe ou le bon de commande disponible sur [srdv.fr](http://srdv.fr).
- ➔ Faites parvenir l'échantillon à la SRDV. Si cela n'est pas possible immédiatement, maintenez les échantillons au sec. Si vous envoyez des échantillons pour la première fois, remplissez la fiche client.



## INFORMATIONS PRATIQUES

- 1 analyse seule | Délai : 10 jours ouvrés.....45.75 €
- 1 analyse & interprétation parcelle.....93.75 €
  
- Suivi annuel avec conseil et interprétation..... Devis sur demande. *Le pack comprend : 3 analyses pétolaires (Boutons foraux séparés + Taille de Pois - Véraison) – une visite des parcelles, commentaire écrit à chaque analyse, conseil agronomique et préconisations.*



# ANALYSES PÉTIOLAIRES

## RAPPORTS D'ANALYSE



société  
de recherche  
et de développement  
viticole

35, rue de la Combe du Meunier - ZA du Castellas  
11100 Montredon des Corbières  
tel: 04 68 90 92 00 - Fax: 04 68 32 03 37  
mail: contact@srdv.fr

Tel : \_\_\_\_\_ Mail : \_\_\_\_\_

### RAPPORT D'ANALYSE PÉTIOLAIRE DE VIGNE

IDENTIFICATION ECHANTILLON

DOSSIER 18-\*\*\*\*

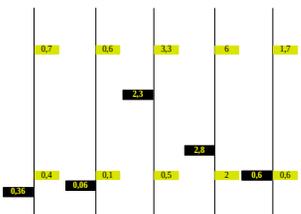
Parcelle : \_\_\_\_\_ Cépage : Carignan Stade phénologique : Postmaturité  
Exploitant : \_\_\_\_\_ P-Greffe : SO4 Infos :  
Clone : 274

Numéro : 1

Date de prélèvement : 29/10/2018 NOMBRE DE PETIOLES LIVRES : 47  
Date de réception : 30/10/2018 MATIÈRE SÈCHE : N/A Vigueur :  
Date d'analyse : 31/10/2018 POIDS FRAIS DE 100 PETIOLES (g) : N/A  
POIDS SEC DE 100 PETIOLES (g) : 11

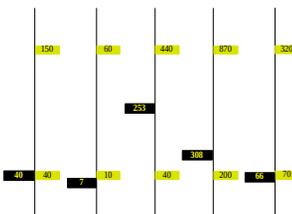
#### ÉLÉMENTS MAJEURS % matière sèche

Azote	Phosphore	Potassium	Calcium	Magnésium
N	P	K	Ca	Mg
0,36	0,06	2,3	2,8	0,6



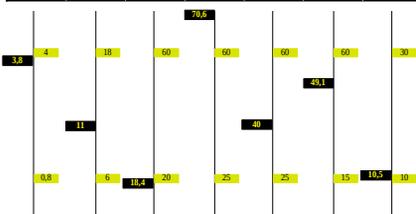
#### ÉLÉMENTS MAJEURS mg / 100 pétioles

Azote	Phosphore	Potassium	Calcium	Magnésium
N	P	K	Ca	Mg
40	7	253	308	66



#### RATIOS AGRONOMIQUES

K/Mg	N / (N+10.P+K) %	10.P / (N+10.P+K) %	K / (N+10.P+K) %	K / (K+Ca+Mg) %	Ca / (K+Ca+Mg) %	Mg / (K+Ca+Mg) %
4	11,0	18,4	70,6	40	49,1	10,5



#### Notes :

ÉLÉMENTS MAJEURS en % de matière sèche :  
Les résultats sont exprimés en concentration, soit en g /100g.

ÉLÉMENTS MAJEURS en mg / 100 pétioles :  
Les résultats sont exprimés en quantité. Ils sont obtenus en multipliant les teneurs en % de matière sèche par le poids sec de 100 pétioles. Cette expression permet de prendre en compte la vigueur de la vigne.

RATIOS AGRONOMIQUES :  
Les ratios expriment le poids de chaque élément par rapport aux autres, dans l'équilibre nutritionnel de la plante.

1/2

## OUTILS DE LECTURE

- Les LUV : Limites Usuelles de Variations, valeurs statistiques des résultats les plus fréquents
- Deux unités : % ou ppm de matière sèche et mg ou µg pour 100 pétioles



# ANALYSES PÉTIOLAIRES

## LES STADES DE PRÉLÈVEMENT



**Grappes Séparées**  
Boutons floraux bien agglomérés



**Boutons  
Floraux Séparés**



**Début Floraison**



**Pleine Floraison**  
50 % de fleurs ouvertes



**Fin Floraison**  
Ensemble des fleurs ouvertes  
Début du grossissement des baies



# ANALYSES PÉTIOLAIRES

## LES STADES DE PRÉLÈVEMENT



**Nouaison**



**Taille de Pois**



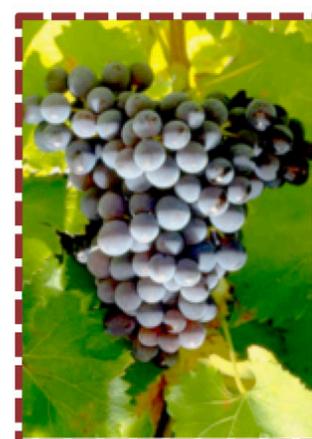
**Fermeture de  
Grappe**



**Début Véraison**



**Mi-Véraison**



**Fin Véraison**



## ANALYSES DE SARMENTS

*Evaluation hivernale de la nutrition minérale  
Anticipation de la saison à venir*



Au printemps, le bon déroulement du débourrement dépend de la mise en réserve automnale.



L'analyse de sarments estime les **réserves de la vigne** en amidon, sucres totaux, macro-éléments (N, P, K, Ca, Mg) et oligo-éléments (Fe, Mn, Cu, Zn, B).



Connaître le niveau des réserves permet d'**anticiper** et de **s'adapter plus rapidement** aux conditions du début du cycle végétatif.

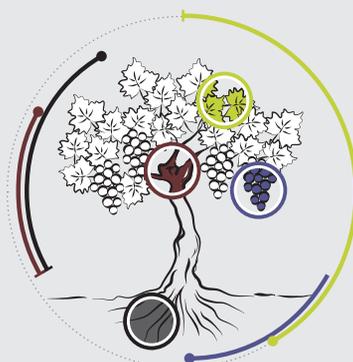


L'analyse de sarments permet de **piloter des apports foliaires**, dès les premiers stades du développement végétatif de la vigne.

L'ANALYSE DE SARMENTS S'INTÈGRE DANS LE SUIVI  
ET LE PILOTAGE NUTRITONNEL DE LA VIGNE ET DU RAISIN

Qualité et Quantité des réserves  
ANALYSES DE SARMENTS

Equilibre du sol  
ŒNOSOL



Dynamique de l'assimilation minérale  
ANALYSES PÉTOLAIRES

Qualité et Quantité de la vendange  
CONTRÔLE DES MOÛTS



# ANALYSES DE SARMENTS

## PROTOCOLE DE PRÉLÈVEMENT

- ➔ Le prélèvement de sarments est réalisé en période de repos hivernal (après la chute des feuilles).
- ➔ Le prélèvement de sarments est réalisé sur parcelle pas encore taillée.
- ➔ Sur une parcelle homogène, sur 30 ceps sains et représentatifs, prélevez un sarment par cep.
- ➔ Les rameaux choisis doivent être fructifères et aoûtés, y compris pour les parcelles en non taille.
- ➔ Ne prélevez pas les rangs de bordure.
- ➔ Gardez les 6 premiers entre-nœuds à partir du premier nœuds, sur le second rameau du courson ou sur l'un des premiers rameaux de la baguette, ou un des premiers rameaux fructifère en non-taille.
- ➔ Enlevez les nœuds pour ne conserver que les entre-nœuds :



- ➔ Rangez environ 180 fragments dans une enveloppe en papier Kraf (évités les poches en plastique) disponible au laboratoire et dans tous les dépôts, et identifiez le prélèvement (nom du demandeur, du domaine et de la parcelle).
- ➔ Complétez la fiche client si vous envoyez des échantillons pour la première fois, et faites parvenir l'échantillon à la SRDV.

## TARIFS (€ HT)

- 1 analyse seule | Délai : 10 jours ouvrés ..... 78 €
- 1 analyse de sarments & interprétation parcelle ..... 126 €

*L'interprétation comprend un commentaire écrit individuellement par votre conseiller sur chaque paramètre analysé*



# ANALYSES DE SARMENTS

## RAPPORT D'ANALYSE



société  
de recherche  
et de développement  
viticole

35, rue de la Combe du Meunier - ZA du Castellas  
11100 Montredon des Corbières  
tel: 04 68 90 92 00 - Fax: 04 68 32 03 37  
mail: contact@srdiv.fr

Tel : \_\_\_\_\_  
Mail : \_\_\_\_\_

### RAPPORT D'ANALYSE DE SARMENTS DE VIGNE

#### IDENTIFICATION ECHANTILLON

Parcelle : DRENATGES  
Exploitant :

#### DOSSIER 19-\*\*\*\*

Cépage : Grenache  
P-Greffe : 110 R  
Clone :

Infos :

COULURE COMMUN

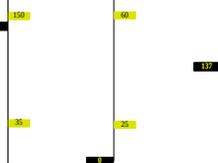
Numéro : 1

Date de prélèvement : 08/03/2019  
Date de réception : 20/03/2019

Date d'analyse : 22/03/2019

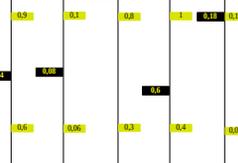
#### POTENTIEL GLUCIDIQUE % matière sèche

Amidon	Sucres solubles	Sucres totaux
139	0	137



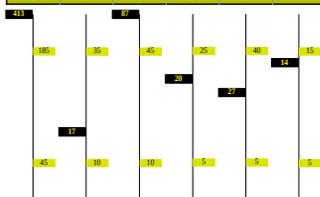
#### ÉLÉMENTS MAJEURS % matière sèche

Azote	Phosphore	Potassium	Calcium	Magnésium
N	P	K	Ca	Mg
0,74	0,08	0,9	0,6	0,18



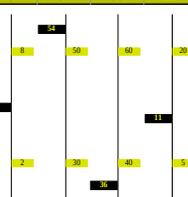
#### OLIGO ÉLÉMENTS ppm / matière sèche

Sodium	Fer	Manganèse	Cuivre	Zinc	Bore
Na	Fe	Mn	Cu	Zn	B
413	17	87	20	27	14



#### RATIOS AGRONOMIQUES

K/Mg	K/(K+Ca+Mg) %	Ca/(K+Ca+Mg) %	Mg/(K+Ca+Mg) %
5	54	36	11



#### Notes :

ÉLÉMENTS en % de matière sèche :  
Les résultats sont exprimés en concentration, soit en g /100g.

RATIOS AGRONOMIQUES :  
Les ratios expriment le poids de chaque élément par rapport aux autres, dans l'équilibre nutritionnel de la plante.

Certificat émis le : 02/05/2019

Sous la responsabilité de : Manon COUPRY

En vert : limites usuelles de variation, plages dans lesquelles les résultats sont le plus fréquemment situés.

Les échantillons ont été fournis par le demandeur  
1/1

## OUTILS DE LECTURE

□ Les LUV : Limites Usuelles de Variations, valeurs statistiques des résultats les plus fréquents



## ANALYSES ŒNOSOL-CYTOSOL

*Evaluer le potentiel agro-œnologique et microbiologique des sols*



A partir de la floraison, la **nutrition** de la vigne est essentiellement basée sur la disponibilité des éléments dans le sol.



La fertilisation, les apports de matière organique, le chaulage, l'enherbement, le travail du sol, la plantation, peuvent être pilotés entre autres grâce aux analyses de sol.



Œnosol et Cytosol permettent de connaître la **dynamique** de son sol, l'effet de ses pratiques agronomiques et ainsi de s'adapter rapidement.



### ŒNOSOL

Les analyses Œnosol estiment le **stock potentiel et l'équilibre** du sol: MO, azote, calcaire total, calcaire actif, CEC, cations échangeables, oligo-éléments, pH eau, pHKCl, et la granulométrie.



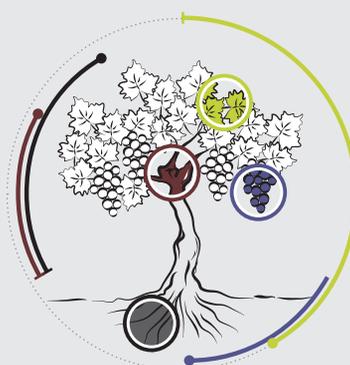
### CYTOSOL

Cytosol permet de **quantifier la microflore du sol** à tout moment. Elle intègre une distinction des populations actives, en dormance et mortes. C'est un indicateur précis du fonctionnement du sol.

## LES ANALYSES DE SOL S'INTÈGRENT DANS LE SUIVI ET LE PILOTAGE NUTRITONNEL DE LA VIGNE ET DU RAISIN

Qualité et Quantité des réserves  
ANALYSES DE SARMENTS

Equilibre du sol  
ŒNOSOL ET CYTOSOL



Dynamique de l'assimilation minérale  
ANALYSES PÉTIOLAIRES

Qualité et Quantité de la vendange  
CONTRÔLE DES MOÛTS



# ANALYSES ŒNOSOL-CYTOSOL

## PROTOCOLE DE PRÉLÈVEMENT

- ➔ Sur la zone de prélèvement déterminée, effectuer 5 sondages à l'aide d'une tarière. Les 5 sondages peuvent être effectués en croix ou en diagonale (ne pas prélever en bordure de parcelle).
- ➔ Pour chaque sondage, prélever sur 30 cm de profondeur en éliminant l'horizon superficiel (feuilles mortes, herbe, ...).
- ➔ Homogénéiser ensuite les 5 sondages dans un seau pour obtenir un seul échantillon. Ecartez les éléments grossiers (cailloux, feuilles, racines, coquille d'escargots, ...). Si ces éléments grossiers constituent une part importante de l'échantillon, les identifier et les peser séparément pour en évaluer leur pourcentage. Noter ce pourcentage sur la feuille de renseignement.
- ➔ Prélever environ 500g et disposer cet échantillon final dans une pochette SRDV (à récupérer dans les dépôts ou au laboratoire), ou dans un contenant résistant à l'humidité.
- ➔ Identifier le sachet (demandeur, nom du domaine, nom de la parcelle, date de prélèvement) et y agraffer le bon de commande disponible sur le site internet de la SRDV.

## TARIFS (€ HT)

- Œnosol Essentiel | Délai : 10 jours ouvrés .....39€HT  
*Paramètres analysés : N, MO, C/N, pHeau, pHKCl, CEC, Calcaire total, Calcium échangeable, granulométrie (Sables G&F, Limons G&F, argiles)*
- Œnosol Expert\* | Délai : 10 jours ouvrés ..... 67.6€HT  
*Paramètres analysés : Œnosol Essentiel + K, Mg, Fe, Mn, Cu, Zn, Calcaire actif (dans le cadre de plantation).*
- Cytosol | Délai : 10 jours ouvrés ..... 57.2€HT  
*Paramètres analysés : Nombre total de microorganismes (% actifs, dormants et morts)*
- Menu salinité.....31.2€HT
- Menu 10 métaux lourds .....127.3€HT  
*Paramètres analysés : Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn, Hg, As, Mo, Co*

Interprétation parcelle .....sur demande

*L'interprétation comprend un commentaire écrit individuellement par votre conseiller sur chaque paramètre analysé*

*\*Analyse réalisée par les Laboratoires Dubernet sous accréditation Cofrac (accréditation n°1-0207). Détail de la portée disponible sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)*



# ANALYSE ŒNOSOL

## RAPPORT DE L'ŒNOSOL ESSENTIEL



société  
de recherche  
et de développement  
viticole

35, rue de la Combe du Meunier - ZA du Castellat  
11100 Montredon des Corbières  
tel: 04 68 90 92 00 - Fax: 04 68 32 03 37  
mail: contact@srdv.fr

84110  
Tel :

### ŒNOSOL ESSENTIEL : RAPPORT D'ANALYSE DE SOL

#### IDENTIFICATION ECHANTILLON

Parcelle : PDD  
Code parcelle : Grenache noir  
Exploitant :  
Numéro : 1

#### DOSSIER 21-4\*\*\*\*

Cépage : Grenache noir  
P-Greffe : 110 R  
Clone :

Profondeur de prélèvement :  
Commentaires : Plantation 2010 et 2000 puis 2021 - Production PDD 30L/ha -  
une partie en fercal

Vigueur : Faible

Type de sol : PDD : calcaire, sec, galets, non enherbé

Fertilisant : Sous solage 2020- 750g/ha ciltvit Bio

% Refus : 59,4 %

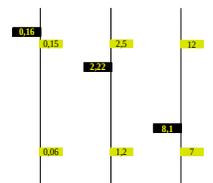
#### GRANULOMÉTRIE

Sables grossiers	Sables fins	Limons grossiers	Limons fins	Argiles
17,0%	15,0%	10,0%	19,0%	39,0%



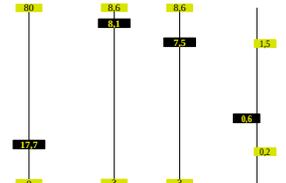
#### AZOTE ET CARBONE

N	MO	C/N
g/100g	%	
0,16	2,22	8,1



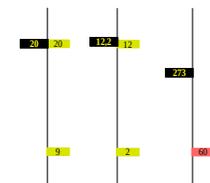
#### CALCAIRE ET ACIDITÉ

CaCO <sub>3</sub>	pHeau	pH KCl	pHeau - pH KCl
%			
17,7	8,1	7,5	0,6



#### CAPACITÉ D'ÉCHANGE CATIONIQUE

CEC	CaO	Ca/CEC
meq/100g	g/kg	%
20	12,20	273



#### Notes :

Les valeurs se positionnent par rapport aux limites usuelles de variation. Ces limites correspondent à 80 % des valeurs les plus souvent rencontrées sur ce type d'analyse.

Le calcaire total et les pH sont positionnés en fonction des valeurs maximales et minimales rencontrées en sols viticoles.

MÉTHODE D'ANALYSE : Proche infra-rouge pour tous les paramètres

Date de prélèvement : 24/02/2021

Certificat émis le : 07/04/2021

## OUTILS DE LECTURE

□ Les LUV : Limites Usuelles de Variations, valeurs statistiques des résultats les plus fréquents



# ANALYSE ŒENOSOL

## RAPPORT DE L'ŒENOSOL EXPERT



société  
de recherche  
et de développement  
viticole

35, rue de la Combe du Meunier - ZA du Castellas  
11100 Montredon des Corbières  
tel: 04 68 90 92 00 - Fax: 04 68 32 03 37  
mail: contact@srdv.fr

11700 Tel :

### ŒENOSOL EXPERT : RAPPORT D'ANALYSE DE SOL

#### IDENTIFICATION ECHANTILLON

Parcelle :  
Code parcelle : \*\*\*  
Exploitant : xxxxxxxxxx  
Numéro : 1  
Vigueur : Moyenne  
Infos sol : ENHERBEMENT NATUREL

Cépage : Syrah  
P-Greffe : 110 R  
Clone :

#### DOSSIER 21-\*\*\*\*\*

Profondeur de prélèvement : 30  
Commentaire : ANALYSE POUR PLANTATION NON - OBJECTIF DE PRODUCTION  
CORBIERES - AGE DES VIGNES 4-10ANS

Fertilisation :

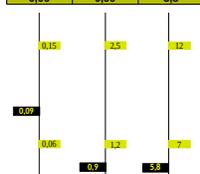
% Refus : 4,9 %

#### GRANULOMÉTRIE

Sables grossiers	Sables fins	Limons grossiers	Limons fins	Argiles
14,3%	26,0%	12,6%	16,3%	30,8%

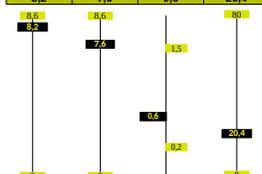
#### AZOTE ET CARBONE

N	MO	C/N
0,09	0,90	5,8



#### ACIDITÉ ET CALCAIRE

pHeau	pH KCl	pHeau - pH KCl	CaCO <sub>3</sub>
8,2	7,6	0,6	20,4



#### CATIONS MAJEURS ÉCHANGEABLES

CaO	K <sub>2</sub> O	MgO
11,2	210	199



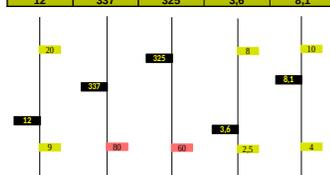
#### RATIO

K/Mg
1,5



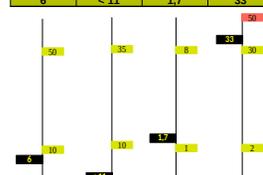
#### CAPACITÉ D'ÉCHANGE CATIONIQUE

CEC	(K+Mg+Ca)/CEC	Ca/CEC	K/CEC	Mg/CEC
12	337	325	3,6	8,1



#### OLIGO-ÉLÉMENTS ÉCHANGEABLES

Fe EDTA	Mn EDTA	Zn EDTA	Cu EDTA
6	< 1,1	1,7	33



METHODES D'ANALYSES :  
- Cations majeurs et oligo-éléments par extraction solide/liquide par acétate d'ammonium en présence d'EDTA puis dosage par MP-AES  
- Détermination de la distribution granulométrique des particules du sol par sédimentation  
- Autres paramètres : Proche infra-rouge

Date de prélèvement : 19/03/2021  
Date de réception : 19/03/2021  
Date d'analyse : 22/03/2021

Certificat émis le : 07/04/2021  
Sous la responsabilité de : Manon COUPRY

Les échantillons ont été fournis par le demandeur

1/1

## OUTILS DE LECTURE

□ Les LUV : Limites Usuelles de Variations, valeurs statistiques des résultats les plus fréquents



## ANALYSES DE FERTILISANTS

*Connaître les intrants que vous apportez à vos vignes*



La fertilisation est un **geste agro-oenologique** de toute l'année, à travers la fertilisation hivernale, de printemps, foliaire, irrigante....



Cette analyse mesure le pH, le carbone, la matière organique, le C/N, les **macro-éléments** : N, P, K, Ca, Mg et les **oligo-éléments** : Na, Fe, Mn, B, Zn et Cu.



Cette analyse permet de savoir quelle est la **composition** de ces intrants fertilisants et d'adapter la **dose** et la **période** d'application du produit.

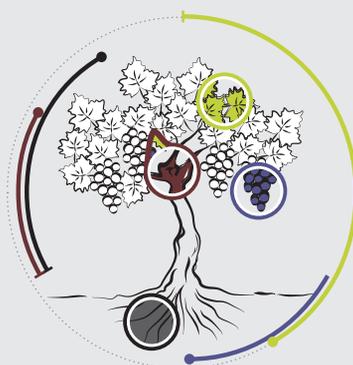


Le choix d'un engrais peut ainsi se piloter en fonction des besoins de chaque parcelle, de son **sol**, de son **objectif oenologique** et de ses **besoins agronomiques**.

### L'ANALYSE DE FERTILISANTS S'INTÈGRE DANS LE SUIVI ET LE PILOTAGE NUTRITONNEL DE LA VIGNE ET DU RAISIN

Qualité et Quantité des réserves  
ANALYSES DE SARMENTS

Equilibre du sol  
ŒNOSOL



Dynamique de l'assimilation minérale  
ANALYSES PÉTIOLAIRES

Qualité et Quantité de la vendange  
CONTRÔLE DES MOÛTS

Composition des intrants  
ANALYSES DE FERTILISANTS



## ANALYSES DE FERTILISANTS

### PROTOCOLE DE PRÉLÈVEMENT : FERTILISANT SOLIDE

- ➔ Choisir trois zones représentatives de votre fertilisant : par exemple pour les composts, éviter de prélever sur la zone superficielle.
- ➔ Prélever 3 échantillons dans ces zones choisies. Un seul prélèvement suffit pour les bouchons. Mélanger les différents échantillons dans un seau, afin d'homogénéiser le tout.
- ➔ Prélever environ 500g de ce mélange, et le disposer immédiatement dans une pochette en plastique **imperméable** (ex : sac de congélation).
- ➔ Peser l'échantillon, et le noter sur le bon de commande\*.
- ➔ Remplir le bon de commande, et une fiche client\* si vous envoyez des échantillons pour la première fois au laboratoire Faire parvenir l'échantillon à la SRDV, en le déposant au laboratoire ou dans l'un des dépôts.

### PROTOCOLE DE PRÉLÈVEMENT : ENGRAIS LIQUIDE

- ➔ Si vous en avez la possibilité, homogénéisez le fertilisant.
- ➔ Prélever 1L de fertilisant liquide.
- ➔ Pour les fertilisants en cuve, évitez de prélever par un robinet, et préférez prendre l'échantillon au coeur de la cuve.
- ➔ Peser l'échantillon, et le noter sur le bon de commande\*.
- ➔ Remplir le bon de commande, et une fiche client\* si vous envoyez des échantillons pour la première fois au laboratoire Faire parvenir l'échantillon à la SRDV, en le déposant au laboratoire ou dans l'un des dépôts.

\*Disponibles sur [www.srdv.fr](http://www.srdv.fr)

### INFORMATIONS PRATIQUES

- Analyse Fertilisant | Délai : 10 jours ouvrés ..... 88.4€ HT  
Paramètres analysés : pH, C, C/N, MO, N, P, K, Mg, Ca, Fe, Mn, Cu, Zn, B
- Cytocompost | Délai : 10 jours ouvrés ..... 57.2€ HT  
Paramètres analysés : nombre total de microorganismes (% actifs, dormants et morts)



société  
de recherche  
et de développement  
viticole



ANALYSES  
DE SOLS



ANALYSES  
PÉTIOLAIRES



ANALYSES  
DE SARMENTS



ANALYSES  
DE FERTILI-  
SANTS

## NOS COORDONNÉES :

**ADRESSE :** ZA du Castellas - 35, rue de la Combe du Meunier  
11 100 Montredon des Corbières

**MAIL :** [contact@srdv.fr](mailto:contact@srdv.fr)

**TÉL :** + 33 (0)4 68 90 92 00

**WEB :** [www.srdv.fr](http://www.srdv.fr)