



société
de recherche
et de développement
viticole



CATALOGUE 2023



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

FA1-0-100_H

SOMMAIRE



I. L'ÈRE DE L'AGRO-ŒNOLOGIE 4

- A. L'agro-œnologie 4
- B. Les outils analytiques 4
- C. Le conseil, aux racines du vin 4
- D. Nos origines 4



II. LE CONSEIL ET LES SUIVIS ANNUELS 5

- A. Le suivi annuel, accompagnement et conseil 5
- B. Démarrer un suivi, quel contexte ? 5



III. LES ETAPES DU SUIVI 6

- A. Définir les objectifs agro-œnologiques 6
- B. Les analyses et interprétations 7
- C. Réunions et bilans 7



IV. LES PRÉSTATIONS DE CONSEIL 8

- A. Problématique rendement 8
- B. Problématiques œnologiques 9
- C. Plantation 10
- D. NDVI 11
- E. Formation 12



V. LES FICHES TECHNIQUES 13

- A. L'analyse pétiolaire 13
- B. L'analyse de sarments 18
- C. Œnosol 21
- D. Cyto-3D sol 25
- D. L'analyse de fertilisants 28

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 pétiolaire 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 sarment 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.



Les analyses de sol proposent une évaluation des stocks organiques et minéraux au sein d'un équilibre global du sol, ainsi que de son activité microbiologique. C'est un point de départ à la réflexion agro-œnologique dans son ensemble.



L'analyse de fertilisant 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

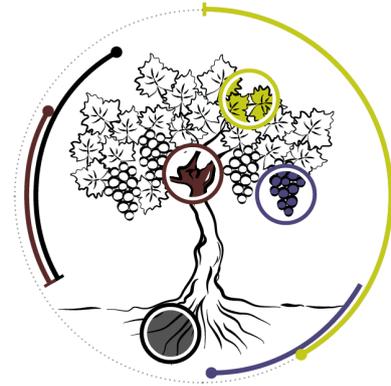
« Le Génie du vin est dans le cep »
Jules Guyot, 1860

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

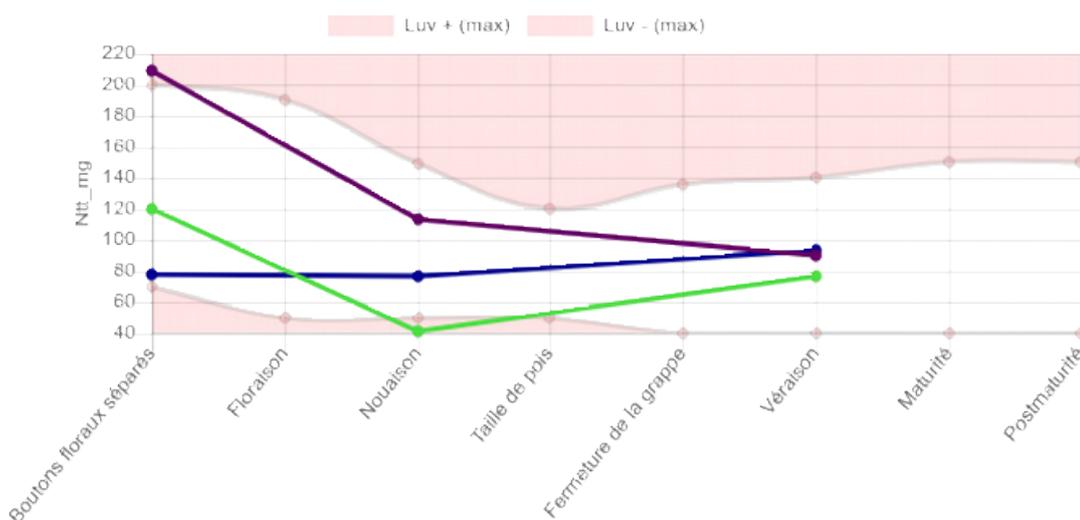
« Le Génie du vin est dans le cep »
Jules Guyot, 1860

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.

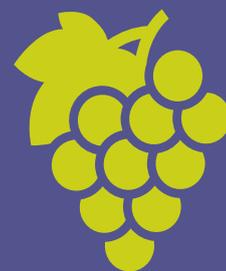
Les analyses sont faites à plusieurs stades car les besoins de la vigne sont très différents, entre une période de croissance, de développement, de maturation des raisins ou de mise en réserve.

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

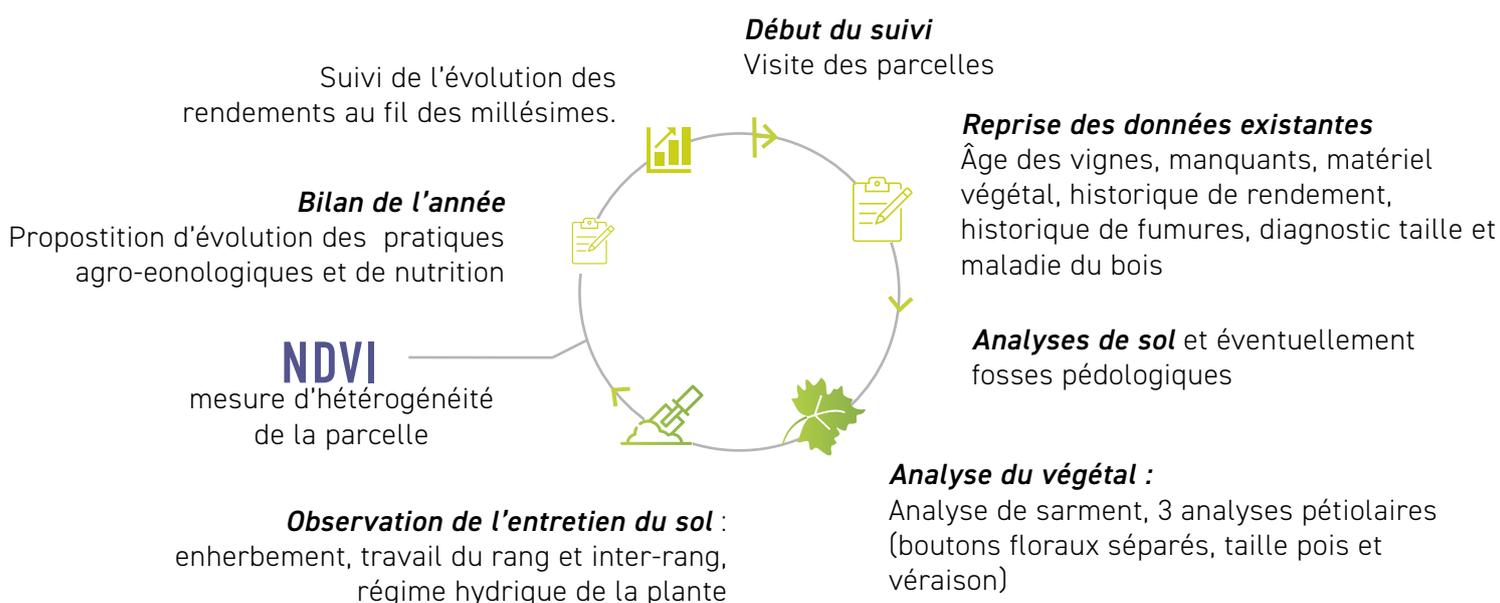
- ➔ Votre conseiller est disponible pour vous toute l'année. Après les vendanges, nous récupérons vos analyses de moût/vin, afin de travailler en finesse sur les relations entre l'assimilation minérale et l'équilibre des vins.
- ➔ Une réunion bilan est alors programmée pour faire le point sur la saison, 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

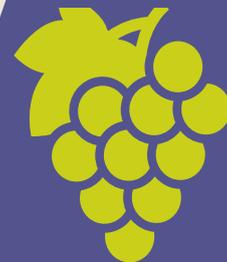
Comprendre et identifier les sources des problématiques de faibles rendements et mettre en œuvre des évolutions de vos pratiques agronomiques

ÉTAPES DU SUIVI DE VOS RENDEMENTS



NOS ANALYSES & PRESTATIONS

- Analyse de sol
- Analyse pétiolaire
- Analyse de sarment
- Cartographie NDVI
- Conseil et suivi



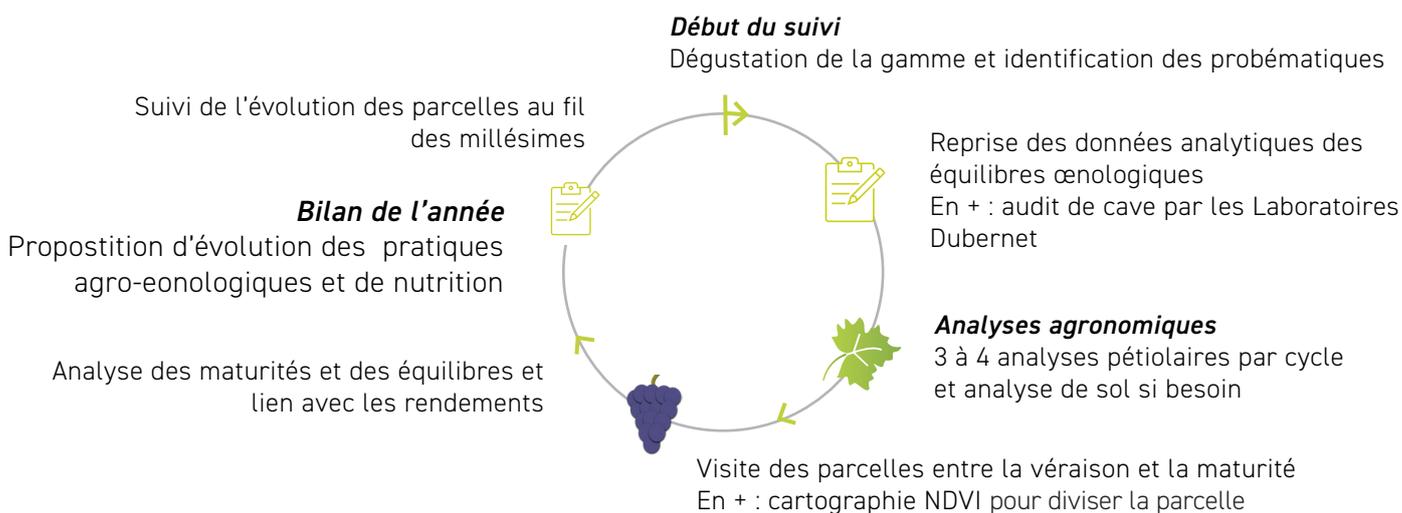
PROBLÉMATIQUES ŒNOLOGIQUES

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



NOS ANALYSES & PRESTATIONS

- Analyse pétiolaire
- Analyse de sol
- Cartographie NDVI
- Conseil et suivi



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 culturales, **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 CEnosol 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.

NOS ANALYSES & PRESTATIONS

- CEnosol Expert
- Déplacements pour fosses pédologiques / prélèvements et rédaction du rapport d'audit



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

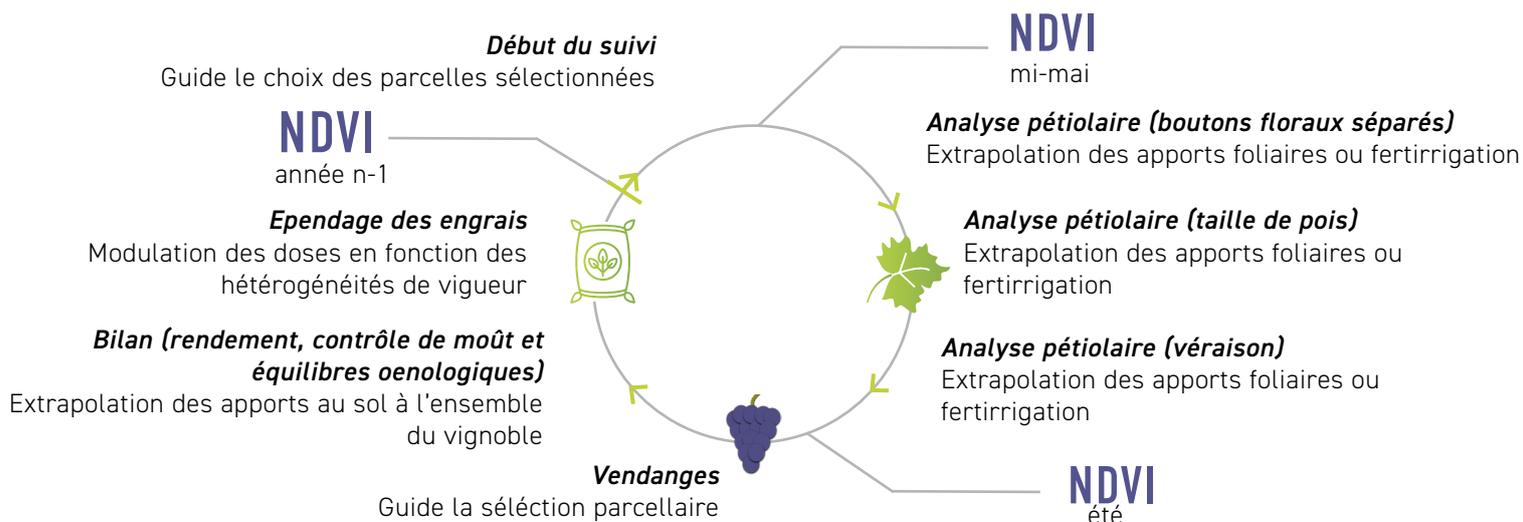


Optimiser la **sélection parcellaire** et l'orientation des parcelles en fonction des profils produits recherchés et des qualités



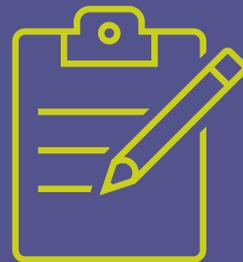
Moduler les doses d'engrais au sol ou d'engrais foliaire selon les niveaux de vigueur

UTILISATION DU NDVI DANS VOTRE SUIVI



NOS PRESTATIONS

■ Cartographie NDVI



FORMATIONS*

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

THÈMES DE FORMATION

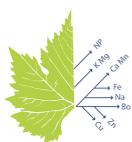
Liste non exhaustive

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-CŒNOLOGIE

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 ?

NOS PRESTATIONS

■ Demie journée d'intervention

*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.

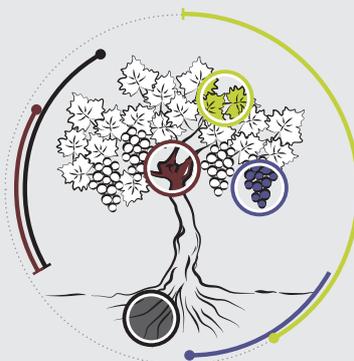


Grâce à ces analyses, il est possible d'adapter en temps réel la fertilisation foliaire, irriguante et hivernale, ainsi que les itinéraires agronomiques.

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 (évitez les poches en plastique), identifiez le prélèvement en remplissant l'enveloppe ou le bon de commande disponible sur 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.



NOS ANALYSES & PRESTATIONS

- Analyse seule | Délai : 10 jours ouvrés
- Analyse & interprétation parcelle

- Suivi annuel avec conseil et interprétation

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

SRDV

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

Parcelle :
Exploitant :
Numéro : 1

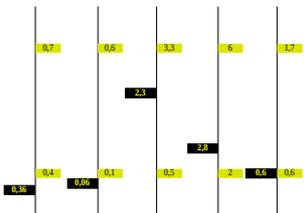
DOSSIER 18-****

Cépage : Carignan
P-Greffe : SO4
Clone : 274
Stade phénologique : Postmaturité
Infos :

NOMBRE DE PETIOLES LIVRES : 47
Matière sèche : N/A
Vigueur :
POIDS FRAIS DE 100 PETIOLES (g) : N/A
POIDS SEC DE 100 PETIOLES (g) : 11

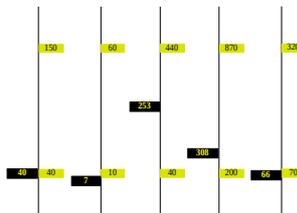
ÉLÉMENTS MAJEURS % matière sèche

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



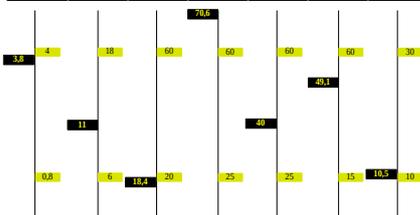
ÉLÉMENTS MAJEURS mg / 100 pétioles

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

SRDV

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

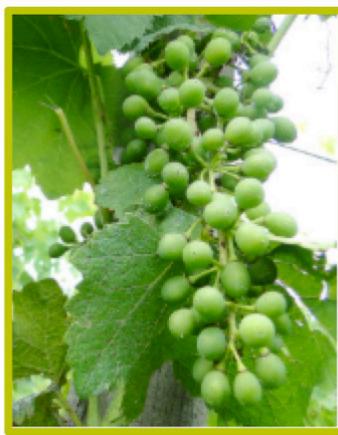
ANALYSES PÉTIOLAIRES



LES STADES DE PRÉLÈVEMENT



Nouaison



Taille de Pois



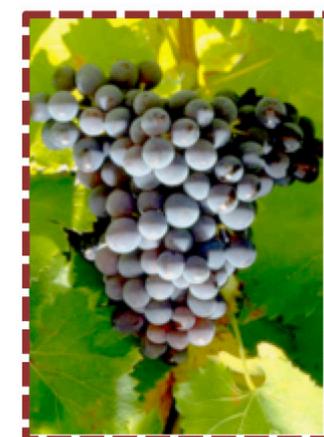
Fermeture de Grappe



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.

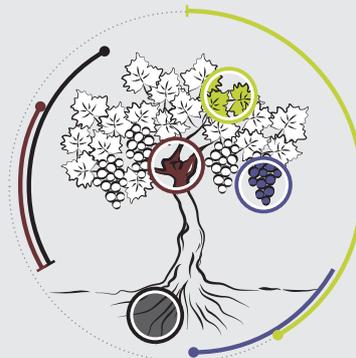


L'analyse de sarments permet de **piloter des apports foliaires**, dès les premiers stades du développement végétatif de la vigne.

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
ÆNOSOL



Dynamique de l'assimilation minérale
ANALYSES PÉTIOLAIRES

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 (évitiez 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.

NOS ANALYSES & PRESTATIONS

- Analyse seule | Délai : 10 jours ouvrés
- Analyse de sarments & interprétation parcelle
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@srdv.fr

Tel : _____ Mail : _____

RAPPORT D'ANALYSE DE SARMENTS DE VIGNE

IDENTIFICATION ECHANTILLON

DOSSIER 19.****

Parcelle : DRENATGES
Exploitant :

Cépage : Grenache
P-Greffe : 110 R
Clone :

Infos :

COULURE COMMUN

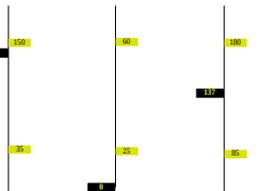
Numéro : 1

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

Date d'analyse : 22/03/2019

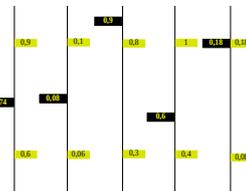
POTENTIEL GLUCIDIQUE % matière sèche

Amidon	Sucres solubles	Sucres totaux
139	0	137



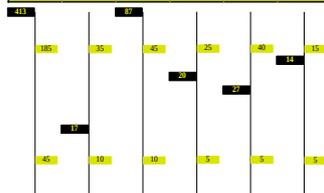
ÉLÉMENTS MAJEURS % matière sèche

N	P	K	Ca	Mg
0,74	0,08	0,9	0,6	0,18



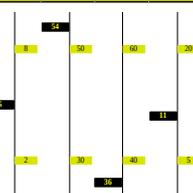
OLIGO ÉLÉMENTS ppm / matière sèche

Na	Fe	Mn	Cu	Zn	Bore
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 :

ELEMENTS 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.

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

Certificat émis le : 02/05/2019
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 ŒNOSOL

*Evaluer le potentiel agronomique
et l'équilibre 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 des paramètres physico-chimiques des sols.



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



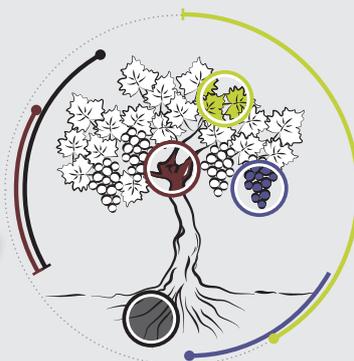
ŒNOSOL

Les analyses Œnosol, fondées sur des technologies innovantes (IRTF et intelligence artificielle) estiment de manière rapide et complète 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.

LES ANALYSES DE SOL S'INTÈGRENT 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 ET CYTO-3D SOL



Dynamique de l'assimilation minérale
ANALYSES PÉTIOLAIRES

Qualité et Quantité de la vendange
CONTRÔLE DES MOÛTS



ANALYSES ŒNOSOL

PROCOLE DE PRÉLEVEMENT

- ➔ 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 20 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.

Si vous couplez une analyse Œnosol à l'analyse Cyto-3D sol, merci de suivre le protocole de prélèvement de l'analyse Cyto-3D sol.

NOS ANALYSES & PRESTATIONS

- **Œnosol Essentiel | Délai : 10 jours ouvrés**
Paramètres analysés : N, MO, C/N, pHeau, pHKCl, CEC, Calcaire total, Calcaire actif, Calcium échangeable, granulométrie (Sables G&F, Limons G&F, argiles)
- **Œnosol Expert* | Délai : 10 jours ouvrés**
Paramètres analysés : Œnosol Essentiel + K, Mg, Fe, Mn, Cu, Zn,
- **Menu salinité**
- **Menu 10 métaux lourds**
Paramètres analysés : Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn, Hg, As, Mo, Co
- **Interprétation parcelle**
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*

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



ŒNOSOL ESSENTIEL : RAPPORT D'ANALYSE DE SOL

IDENTIFICATION ECHANTILLON

Parcelle :
Code parcelle :
Exploitant :
Numéro : 1

Cépage :
P-Greffe :
Clone :

DOSSIER 22

Profondeur de prélèvement : 30
Commentaires :

Vigueur :

Type de sol :

Fertilisant :

% Refus : 4,5 %

Quantité de Carbone stockée : 34,4 t/ha
(Estimation sur les 30 premiers cm et pour densité = 1,3)
Calcaire actif : %

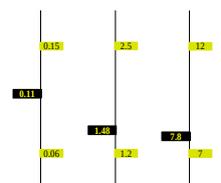
GRANULOMÉTRIE

Sables grossiers	Sables fins	Limons grossiers	Limons fins	Argiles
12.0%	21.0%	12.0%	24.0%	31.0%



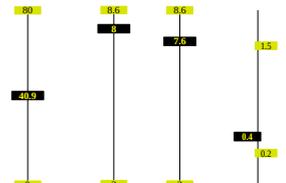
AZOTE ET CARBONE

N	MO	C/N
0.11	1.48	7.8



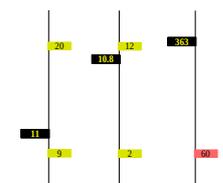
CALCAIRE ET ACIDITÉ

Calcaire Total	pHeau	pH KCl	pHeau - pH KCl
40.9	8.0	7.6	0.4



CAPACITÉ D'ÉCHANGE CATIONIQUE

CEC	CaO	Ca/CEC
11	10.80	363



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 : 30/05/2022
Date de réception : 03/06/2022

Certificat émis le : 10/06/2022
Pour la responsabilité de :

OUTILS DE LECTURE

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

ANALYSE ŒENOSOL

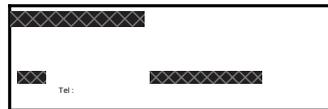


RAPPORT DE L'ŒENOSOL EXPERT



société
de recherche
et de développement
viticole

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



ŒENOSOL EXPERT : RAPPORT D'ANALYSE DE SOL

IDENTIFICATION ECHANTILLON

Parcelle :
Code parcelle :
Exploitant :
Numéro :
Vignoble :
Infos sol :
Fertilisation :

DOSSIER

Cépage :
P-Greffe :
Clone :
Profondeur de prélèvement : 30
Commentaire :

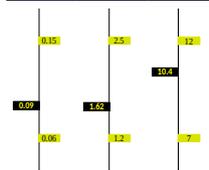
Quantité de Carbone stockée : 34.0 t/ha
(Estimation sur les 30 premiers cm et pour densité = 1.3)
% Refus : 9.7 %
Calcaire actif : 3.00 %
IPC (avec fer EDTA) : 92.59

GRANULOMÉTRIE

Sables grossiers	Sables fins	Limons grossiers	Limons fins	Argiles
13.8%	23.3%	7.9%	20.9%	34.1%

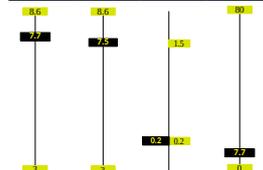
AZOTE ET CARBONE

N	MO	C/N
0.09	1.62	10.4



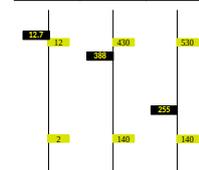
ACIDITÉ ET CALCAIRE

pHeau	pH KCl	pHeau - pH KCl	CaCO ₃
7.7	7.5	0.2	7.7



CATIONS MAJEURS ÉCHANGEABLES

CaO	K ₂ O	MgO
12.7	388	295



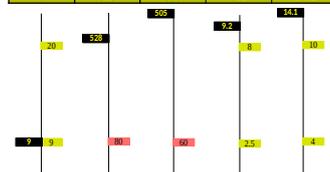
RATIO

K/Mg
2.1



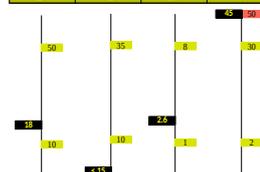
CAPACITÉ D'ÉCHANGE CATIONIQUE

CEC	(K+Mg+Ca)/CEC	Ca/CEC	K/CEC	Mg/CEC
9	528	505	9.2	14.1



OLIGO-ÉLÉMENTS ÉCHANGEABLES

Fe EDTA	Mn EDTA	Zn EDTA	Cu EDTA
18	< 15	2.6	45



MÉTHODES 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 : 22/11/2021
Date de réception : 23/11/2021

Certificat émis le : 23/12/2021
Sous la responsabilité de : Mathieu CHAZALON
Ingénieur agronome - Œenologue

OUTILS DE LECTURE

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



ANALYSES CYTO-3D SOL

*Evaluer le potentiel microbiologique
des sols*



Le vivant du sol est l'assise des écosystèmes terrestres, qu'ils soient sauvages ou cultivés. Il soutient la fertilité et la qualité des cultures et assure la mise à disposition de nutriments aux plantes.



Le suivi dynamique de l'activité microbiologique des sols permet d'évaluer l'impact des pratiques sur la parcelle et d'orienter les démarches environnementales ou agronomiques au vignoble.



CYTO-3D SOL

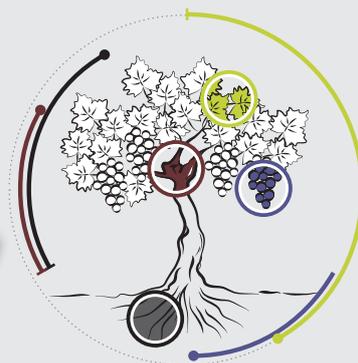
Cyto-3D sol est une technologie innovante, exclusive et brevetée qui permet de **quantifier précisément le microbiote du sol**. Elle utilise une Cytométrie en flux de très haute performance et un marquage cellulaire sélectif activé par fluorescence. Elle permet une mesure rapide et complète des micro-organismes : dénombrement des micro-organismes totaux et des populations distinctes : bactéries et champignons, dans leurs trois états naturels : vivants viables, VMI et morts.

Définition VMI : Viables Métaboliquement Inactifs (absence d'activité estérase).

LES ANALYSES DE SOL S'INTÈGRENT 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 ET CYTO-3D SOL



Dynamique de l'assimilation minérale
ANALYSES PÉTIOLAIRES

Qualité et Quantité de la vendange
CONTRÔLE DES MOÛTS



ANALYSES CYTO-3D SOL

PROTOCOLE DE PRÉLÈVEMENT

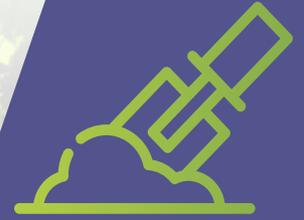
établi selon la norme AFNOR NF X31-100

- ➔ Sur la zone de prélèvement déterminée, effectuer 14 à 16 sondages à l'aide d'une tarière. Les 14 à 16 sondages peuvent être effectués en croix ou en diagonale (ne pas prélever en bordure de parcelle).
- ➔ Pour chaque sondage, prélever sur 20 cm de profondeur en éliminant l'horizon superficiel (feuilles mortes, herbe, ...).
- ➔ Homogénéiser ensuite les 14 à 16 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.

Si vous couplez l'analyse Cyto-3D sol à une analyse Œnosol, un seul échantillon suivant le protocole ci-dessus est suffisant.

NOS ANALYSES & PRESTATIONS

- **Cyto-3D sol | Délai : 5 jours ouvrés**
Paramètres analysés : Nombre total de bactéries (% vivants vitaux, VMI et morts), Nombre total de champignons (% vivants vitaux, VMI et morts), sommes totale des micro-organismes et ratio champignons/bactéries
- **Interprétation parcelle**
L'interprétation comprend un commentaire écrit individuellement par votre conseiller sur chaque paramètre analysé



ANALYSE CYTO-3D SOL

RAPPORT DE CYTO-3D SOLS



**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

SRDV

SOCIETE DE RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT VITICOLE
35 RUE DE LA COMBE DU MEUNIER
CONTACT@SRDV.FR
11100
MONTREDON DES CORBIERES

CYTO3D SOL : ANALYSE DE MICROBIOLOGIE DU SOL PAR MARQUAGE ADN

IDENTIFICATION ECHANTILLON

Parcelle :
Code parcelle :
Exploitant :
Numéro : 1

Cépage :
P-Greffe :
Clone :

DOSSIER 22-

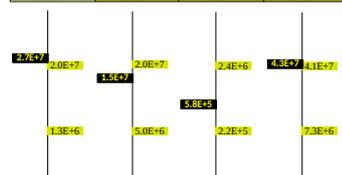
Profondeur de prélèvement :
Commentaire :

Vigueur :
Infos sol :

Fertilisation :

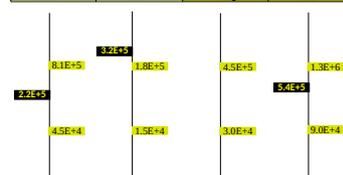
QUANTIFICATION DES BACTERIES

BACTÉRIES VIVANTES	BACTÉRIES DORMANTES	BACTÉRIES MORTES	BACTÉRIES TOTALES
Évènement /g	Évènement /g	Évènement /g	Évènement /g
2.7E+7	1.5E+7	5.8E+5	4.3E+7



QUANTIFICATION DES CHAMPIGNONS

CHAMPIGNONS VIVANTS	CHAMPIGNONS DORMANTS	CHAMPIGNONS MORTS	CHAMPIGNONS TOTAUX
Évènement /g	Évènement /g	Évènement /g	Évènement /g
2.2E+5	3.2E+5	<LQ	5.4E+5



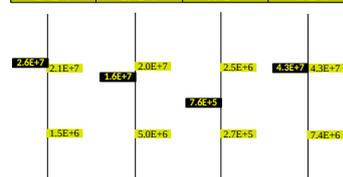
RATIO

CHAMPIGNONS/BACTÉRIES
%
1.3



QUANTIFICATION DES MICRO-ORGANISMES TOTAUX

μ-ORGANISMES VIVANTS	μ-ORGANISMES DORMANTS	μ-ORGANISMES MORTS	μ-ORGANISMES TOTAUX
Évènement /g	Évènement /g	Évènement /g	Évènement /g
2.6E+7	1.6E+7	7.6E+5	4.3E+7



MÉTHODES D'ANALYSES :
- Cytométrie en flux

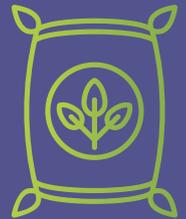
Date de prélèvement : 07/12/2022
Date de réception : 07/12/2022
Date d'analyse : 08/12/2022

Certificat émis le : 20/01/2023
Sous la responsabilité de : Guillaume DESPERRIÈRES
Directeur général SRDV
Les échantillons ont été fournis par le demandeur

1/21

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.

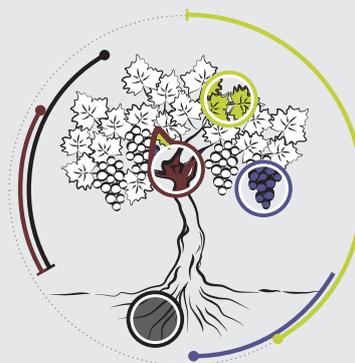


Le choix d'un engrais peut ainsi se piloter en fonction des besoins de chaque parcelle, de son **sol**, de son **objectif oenologique** et de ses **besoins agronomiques**.

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
ÆNOSOL



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

NOS ANALYSES & PRESTATIONS

■ Analyse Fertilisant | **Délai** : 10 jours ouvrés

Paramètres analysés : pH, C, C/N, MO, N, P, K, Mg, Ca, Fe, Mn, Cu, Zn, B

■ Cytocompost | **Délai** : 10 jours ouvrés

Paramètres analysés : Nombre total de bactéries (% vivants vitaux, VMI et morts), Nombre total de champignons (% vivants vitaux, VMI et morts), sommes totale des micro-organismes et ratio champignons/bactéries



société
de recherche
et de développement
viticole



ANALYSES
DE SOLS



ANALYSES
PÉTIOLAIRES



ANALYSES
DE SARMENTS



ANALYSES DE
FERTILISANTS

NOS COORDONNÉES :

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

MAIL : contact@srdv.fr

TÉL : + 33 (0)4 68 90 92 00

WEB : www.srdv.fr