SRDV

société
de recherche
et de développement
viticole



CATALOGUE 2024

SRDV
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_I

SRDV
société
de recherche
et de développement
viticole

SOMMAIRE

I. L'AGRO-ŒNOLOGIE 4

A. Notre mission 4

C. Notre boite à outils : du sol au moût 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. Analyses pétiolaires 13

B. Analyses de sarments 18

C. Analyses Sol Essentiel / Sol Expert 21

D. 3-Biom 25

D. Analyses de fertilisants 28



L'AGRO-ŒNOLOGIE

NOTRE MISSION

La SRDV (Société de Recherche et développement viticole) est née en 2011 de la volonté d'une approche holistique de la viticulture. **L'objectif est de répondre par l'agronomie à des problématiques œnologiques** (hausse des degrés, perte d'acidité, perte de productivité...), créant ainsi le concept d'agro-œnologie, et accompagner les vignerons dans l'atteinte de leurs objectifs (rendements, profil des vins, agro-écologie...).

En parallèle, notre investissement continu en R&D nous assure des analyses innovantes de haute performance qui s'adossent systématiquement à nos conseils, car « On ne gère bien que ce que l'on mesure » (Lord Kelvin).



NOTRE BOITE A OUTILS : DU SOL AU MOUT

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 oenologique 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 outil de pilotage précoce du millésime à venir.

L'analyse de mout : dernière étape avant les vinifications, clé de voute de la sélection des profils et du travail annuel accompli. Accompagnement sélection parcellaire.

Les formations : les formats sont variés et s'adaptent à vos besoins (formation à la taille non mutilante, formation à la gestion de la productivité d'un vignoble...)
**Interventions non accréditées NF EN ISO/IEC 17065*

Les analyses de sols : analyses physico-chimiques et microbiologiques. Riches de multiples indicateurs, elles permettent d'établir un diagnostic global de fertilité, d'évaluer l'impact des itinéraires culturaux sur la vie du sol, d'orienter ses choix pour une amélioration durable de la fertilité, d'orienter son plan de fumure, d'orienter son choix du matériel végétal en cas de plantation, d'interpréter les fosses pédologiques ...

L'analyse de fertilisant : analyses physico-chimiques et microbiologiques. Elles permettent d'adapter et de choisir le bon fertilisant pour chaque contexte.

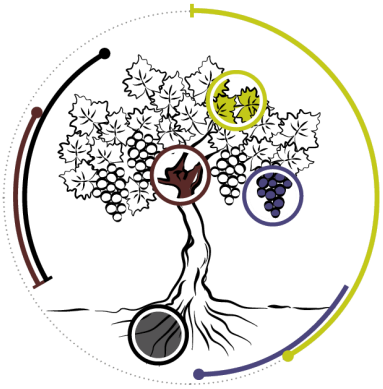
La cartographie NDVI permet d'orienter l'échantillonnage dans le cadre d'un suivi agronomique/essai + extrapoler les données issues d'un parcellaire de référence. C'est un moyen de moduler les doses d'engrais selon les niveaux de vigueur et d'optimiser la sélection parcellaire en fonction des profils produits recherchés et des qualités.



LE CONSEIL ET LES SUIVIS ANNUELS

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



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 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

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 SO_2
- Instabilité ou manque de couleur
- Arrêts de fermentation
- Objectifs aromatiques



LES DIFFÉRENTES ÉTAPES DU SUIVI

DÉFINIR LES OBJECTIFS AGRO-ŒNOLOGIQUES

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

1 **Une visite préalable du domaine** permet de faire une évaluation globale de l'outil de production en prenant en compte les moyens matériel, humain et économique. Les objectifs de la propriété (agronomiques, environnementaux, œnologiques...) sont définis ensemble et sont synthétisés dans un rapport reprenant les axes d'amélioration majeurs identifiés.

2 Selon les observations effectuées lors de la visite préliminaire, plusieurs suivis s'offrent à vous :

- **Suivi terrain :** visites parcellaires durant la saison (nombre à définir selon les besoins), approfondissement des axes d'amélioration identifiés (taille, fertilisation, restructuration, travaux en vert, suivi de plantier...). Analyses ponctuelles selon les besoins.

- **Suivi analytique dynamique** par analyses pétiolaires en cours de saison végétative aux différents stades phénologiques (Boutons Floraux Séparés, Taille de Pois et Véraison), compte-rendu et propositions d'actions + une visite des parcelles en cours de cycle et une de bilan en fin de saison après vendanges pour planifier la fertilisation hivernale en connaissance du millésime.





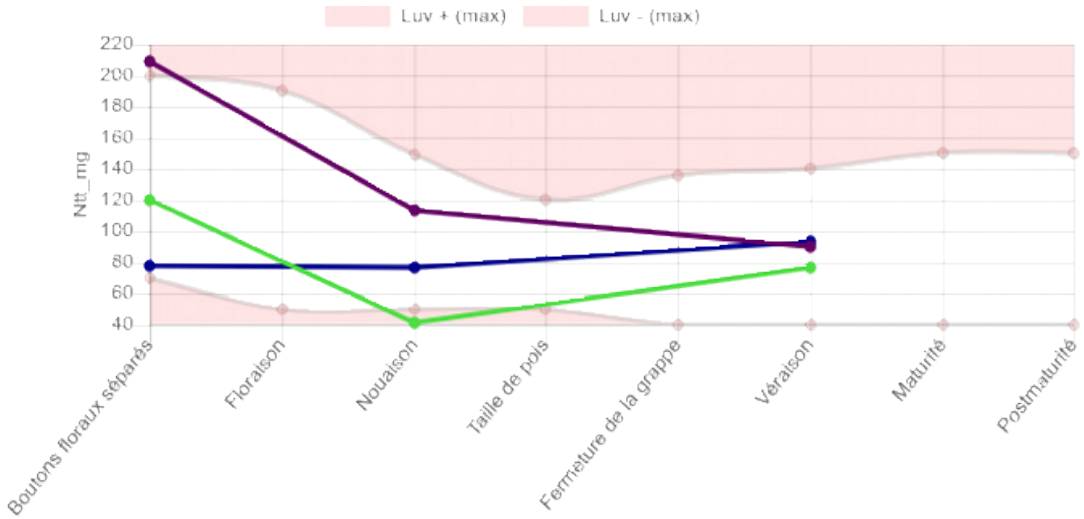
LES DIFFÉRENTES ÉTAPES DU SUIVI

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.

SRDV
société
de recherche
et de développement
viticole

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

Début du suivi
Visite des parcelles

Reprise des données existantes
Âge des vignes, manquants, matériel végétal, historique de rendement, historique de fumures, diagnostic taille et maladie du bois

Analyses de sol et éventuellement fosses pédologiques

Analyse du végétal :
Analyse de sarment, 3 analyses pétiolaires (boutons floraux séparés, taille pois et véraison)

Observation de l'entretien du sol :
enherbement, travail du rang et inter-rang, régime hydrique de la plante

NDVI
mesure d'hétérogénéité de la parcelle

Bilan de l'année
Proposition d'évolution des pratiques agro-œnologiques et de nutrition

Suivi de l'évolution des rendements au fil des millésimes.



NOS ANALYSES & PRESTATIONS

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

société
de recherche
et de développement
viticole

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 arômatique**
- **Intensifier la couleur et la structure**

LES ÉTAPES DU SUIVI

Début du suivi
Dégustation de la gamme et identification des problématiques

Reprise des données analytiques des équilibres œnologiques
En + : audit de cave par les Laboratoires Dubernet

Analyses agronomiques
3 à 4 analyses pétiolaires par cycle et analyse de sol si besoin

Visite des parcelles entre la véraison et la maturité
En + : cartographie NDVI pour diviser la parcelle

Analyse des maturités et des équilibres et lien avec les rendements

Bilan de l'année
Propostition d'évolution des pratiques agro-œnologiques et de nutrition

Suivi de l'évolution des parcelles au fil des millésimes



NOS ANALYSES & PRESTATIONS

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

société
de recherche
et de développement
viticole

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 Sol Expert à plusieurs profondeurs en fonction des types de sols.

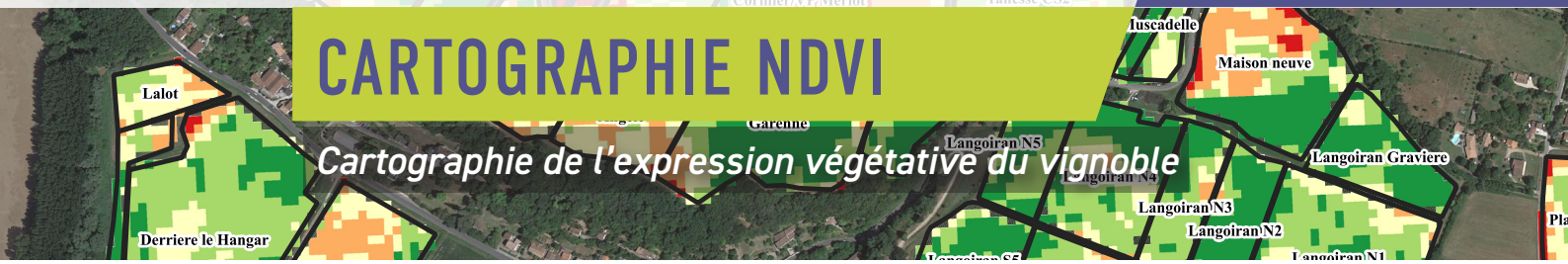
Orientations agronomiques : rapport d'interprétations, choix du **matériel végétal** (porte greffe, cépage, clones) et adaptation du plan de fumures.

NOS ANALYSES & PRESTATIONS

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

société
de recherche
et de développement
viticole

CARTOGRAPHIE NDVI



Cartographie de l'expression végétative du vignoble

OBJECTIFS

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

Extrapoler les données issues des parcelles échantillonées 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

Début du suivi
Guide le choix des parcelles sélectionnées

NDVI
année n-1

Epandage des engrais
Modulation des doses en fonction des hétérogénéités de vigueur

Bilan (rendement, contrôle de moût et équilibres œnologiques)
Extrapolation des apports au sol à l'ensemble du vignoble

Vendanges
Guide la séléction parcellaire

NDVI
mi-mai

Analyse pétiolaire (boutons floraux séparés)
Extrapolation des apports foliaires ou fertirrigation

Analyse pétiolaire (taille de pois)
Extrapolation des apports foliaires ou fertirrigation

Analyse pétiolaire (véraison)
Extrapolation des apports foliaires ou fertirrigation

NDVI
été

NOS PRESTATIONS

- Cartographie NDVI

société
de recherche
et de développement
viticole

FORMATIONS*

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

THÈMES DE FORMATION

Liste non exaustive

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.

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 équilires des vins.

Quels impacts des pratiques ?

Comment orienter les gestes vers un objectifs de production ?

**Interventions non accréditées NF EN ISO/IEC 17065*

NOS PRESTATIONS

- Demie journée d'intervention

Intervention en salle ou sur le terrain selon la thématique.
D'autres sujets sur demande peuvent être abordés.

société
de recherche
et de développement
viticole

ANALYSES PÉTIOLAIRES

Connaître l'équilibre nutritionnel de vos vignes en saison

La SRDV propose l'analyse pétiolaire comme **outil agro-œnologique**, 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.

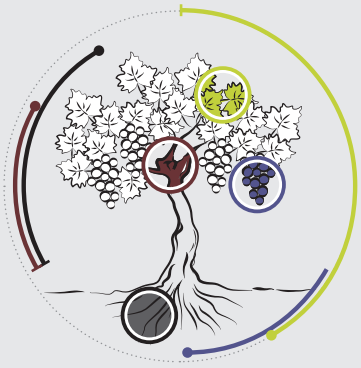
Les analyses pétiolaires permettent de **comprendre** les relations entre le sol, la plante et le climat et **anticiper** les problèmes nutritionnels ou œnologiques.

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 NUTRITONNEL DE LA VIGNE ET DU RAISIN

Qualité et Quantité des réserves
ANALYSES DE SARMENTS

Equilibre du sol
ANALYSES DE SOL



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

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 :
Exploitant :
Numéro : 1

Cépage : Carignan
P-Greffe : SO4
Clone : 274

Stade phénologique : Postmaturité
Infos :

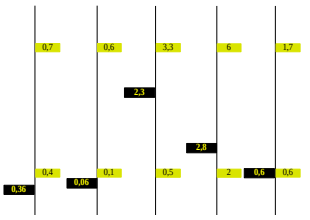
Date de prélèvement : 29/10/2018
Date de réception : 30/10/2018
Date d'analyse : 31/10/2018

NOMBRE DE PETIOLES LIVRES : 47
MATIERE SECHE : N/A
POIDS FRAIS DE 100 PETIOLES (g) : N/A
POIDS SEC DE 100 PETIOLES (g) : 11

Vigueur :

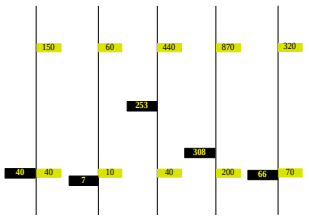
ÉLÉMENTS MAJEURS % matière sèche

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



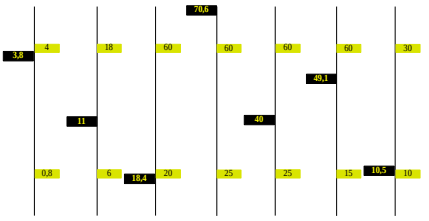
ÉLÉMENTS MAJEURS mg / 100 pétioles

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.

ELEMENTS 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

société
de recherche
et de développement
viticole



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).

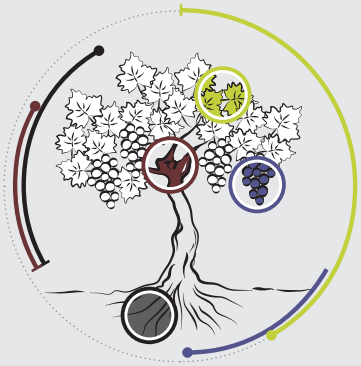
Connaître le niveau des réserves permet d'**anticiper** et de **s'adapter plus rapidement** aux conditions du début du cycle végétatif.

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
ANALYSES DE SOL



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 nœud, 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.
- Découpez en section de 4cm environ.
- Rangez les fragments dans une enveloppe en papier Kraft (évitez les poches en plastique) disponible au laboratoire et dans tous les dépôts, et identifez le prélèvement (nom du demandeur, du domaine et de la parcelle).
- Complétez la fiche client si vous envoyez des échantllons 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

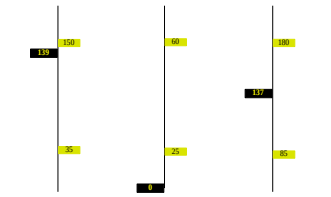
IDENTIFICATION ECHANTILLON **DOSSIER 19-******

Parcelle : DRENATGES
Exploitant :
Numéro : 1
Cépage : Grenache
P-Greffe : 110 R
Clone :
Infos : COULURE COMMUN

Date de prélèvement : 08/03/2019
Date de réception : 20/03/2019
Date d'analyse : 22/03/2019

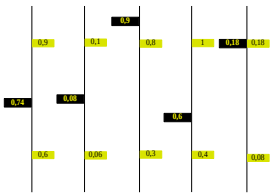
POTENTIEL GLUCIDIQUE ‰ matière sèche

Amidon	Sucres solubles	Sucres totaux
139	0	137



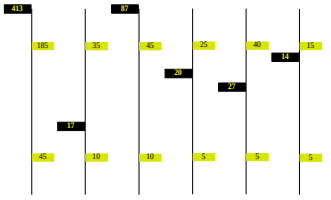
ÉLÉMENTS MAJEURS % matière sèche

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



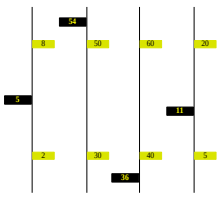
OLIGO ÉLÉMENTS ppm / matière sèche

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 :

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

SRDV
société
de recherche
et de développement
viticole

ANALYSES SOL ESSENTIEL / SOL EXPERT

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.

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

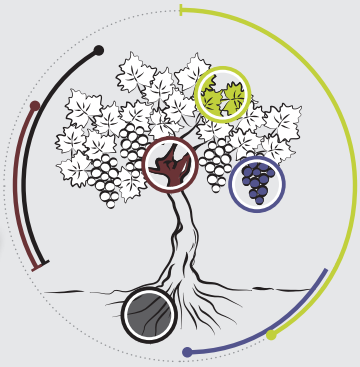
SOL ESSENTIEL ET EXPERT

Les analyses Sol Essentiel et Sol Expert, 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 NUTRITONNEL DE LA VIGNE ET DU RAISIN

Qualité et Quantité des réserves
ANALYSES DE SARMENTS

Dynamique de l'assimilation minérale
ANALYSES PÉTIOLAIRES



Equilibre du sol
SOL ESSENTIEL/EXPERT
ET 3-BIOM

Qualité et Quantité de la vendange
CONTRÔLE DES MOÛTS



ANALYSES SOL ESSENTIEL / SOL EXPERT

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 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. Ecarter 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 récuperer 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 agrafer le bon de commande disponible sur le site internet de la SRDV.

Si vous couplez une analyse Sol Essentiel/ Expert à l'analyse 3-Biom, merci de suivre le protocole de prélèvement de l'analyse 3-Biom.

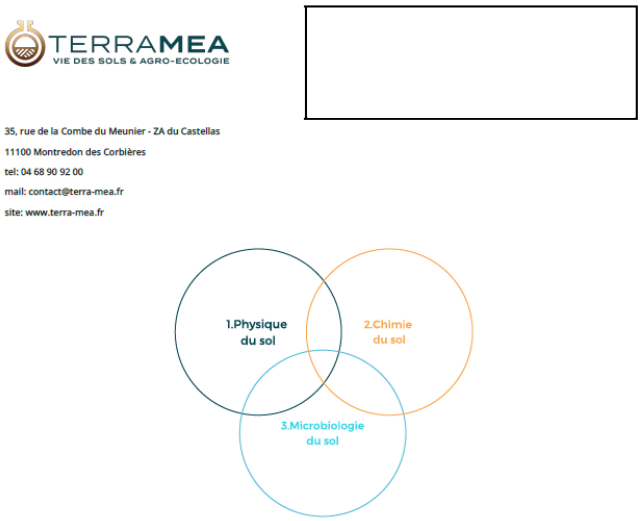
NOS ANALYSES & PRESTATIONS

- Sol Essentiel | **Délai** : 10 jours ouvrés
  Carbone organique, Azote total, C/N
  MO - Fractionnement de la MO (Carbone lié et libre, Azote lié et libre, C/N lié et libre)
  Granulométrie
  CEC
  pHeau et KCl
  Calcaire actif et total - Ca0 échangeable
  Nécromasse totale estimée, nécromasse bactérienne estimée et nécromasse fongique estimée
- Sol Expert* | **Délai** : 10 jours ouvrés
  ESSENTIEL +
  Calcium échangeable
  Potassium échangeable
  Magnésium échangeable
  Phosphore échangeable (méthode Olsen)
  Oligo-éléments échangeables EDTA (Fe, Mn, Cu et 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 SOL ESSENTIEL

RAPPORT SOL ESSENTIEL



TERRAMEA
VIE DES SOLS & AGRO-ECOLOGIE

35, rue de la Combe du Meunier - ZA du Castellas
11100 Montredon des Corbières
tel: 04 68 90 92 00
mail: contact@terra-mea.fr
site: www.terra-mea.fr

1.Physique du sol
2.Chimie du sol
3.Microbiologie du sol

ESSENTIEL: PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES DU SOL

IDENTIFICATION ÉCHANTILLON **DOSSIER 23[redacted]**

Parcelle : [redacted] | **Culture :** | **Profondeur de prélèvement:** 30
Code parcelle : | **Cépage :** | **Commentaires:**
Exploitant : | **Porte-greffe :**
Numéro : 1 | **Clone :**

MÉTHODES D'ANALYSE :
Proche infra-rouge ou méthode de référence.

Date de prélèvement : 31/10/2023
Date de réception : 03/11/2023
Date d'analyse : 06/11/2023
Les échantillons ont été fournis par le demandeur

Certificat émis le : 17/11/2023
Sous la responsabilité de :
Matthieu Chazalon
Ingénieur agronome - oenologue



1. PHYSIQUE DU SOL

Argile / Sable / Limon

Argiles	17.9 %
Limons fins	29.4 %
Limons grossiers	23.4 %
Sables fins	18.8 %
Sables grossiers	10.5 %

Caractéristiques du sol :
Texture: limon fin.
IB=1.85: sol très battant

2. CHIMIE DU SOL

2.1 Réserve minérale du sol

CaO — Très élevé / Elevé / Moyen / Faible / Très faible — 1.0 — CaO (g)

Ca/CEC — Elevé / Moyen — 41.6 — Ca/CEC (%)

Capacité d'échange cationique — CEC (meq/100g) — CEC=9.77 — Argile (%) — Elevé / Moyen / Faible

2.2 Etat acido-basique

pH eau et pH KCl — Très faible / Faible / Moyen / Elevé / Très élevé — pH_eau 5.13 — pH_KCl 3.87 — ΔpH=1.26 élevé

Calcaire — Calcaire total: 2.42% — Calcaire actif: 2.13%

2.3 Etat organique du sol

Matière Organique Total (MO) et Azote Total (N) — Très faible / Faible / Moyen / Elevé / Très élevé

MO (%) 1.5
N (%) 0.067
C/N 13
MO/ARG 8.4

Quantité de carbone à l'ha: 3.45 T
En equivalent CO_2: 12.66 T

3. INTERPRETATION PRECONISATION

OUTILS DE LECTURE

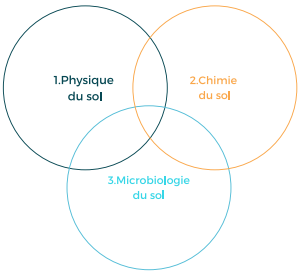
- Les LUV : Limites Usuelles de Variations, valeurs statistiques des résultats les plus fréquents

ANALYSE SOL EXPERT

RAPPORT SOL EXPERT

TERRAMEA
VIE DES SOLS & AGRO-ECOLOGIE

35, rue de la Combe du Meunier - ZA du Castellas
11100 Montredon des Corbières
tel: 04 68 90 92 00
mail: contact@terra-mea.fr
site: www.terra-mea.fr



3F EXPERT: PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES ET MICROBIOLOGIQUES DU SOL

IDENTIFICATION ÉCHANTILLON **DOSSIER 23-**

Parcelle :
Code parcelle :
Exploitant :
Culture : GRANDE CULTURE
Cépage :
Porte-greffe :
Clone :
Profondeur de prélèvement: 30
Commentaires:

Numéro : 3

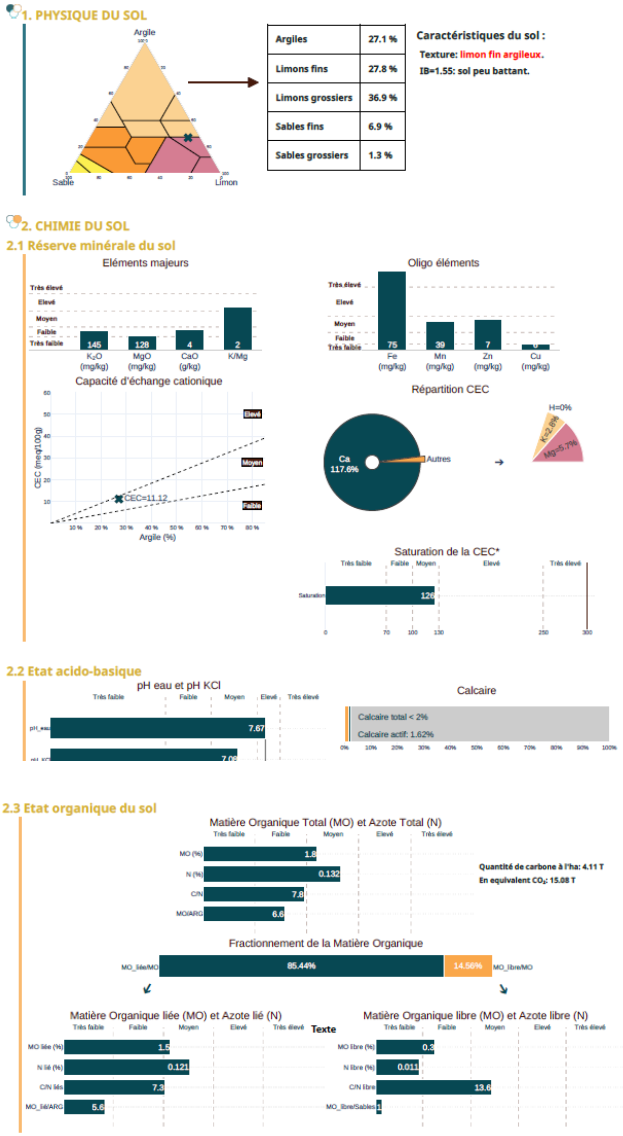
MÉTHODES D'ANALYSE :

- Cations majeurs et oligo-éléments par extraction solide/liquide par acétate d'ammonium en présence d'EDTA puis dosage par MP.
- Autres paramètres : Proche infra-rouge ou méthode de référence.
- Extraction solide/liquide - Cytométrie en flux.

Date de prélèvement : 25/10/2023
Date de réception : 02/11/2023
Date d'analyse : 03/11/2023
Les échantillons ont été fournis par le demandeur

Certificat émis le : 24/11/2023
Sous la responsabilité de :
Clotilde Aschero
Ingénieure Agronome et Œnologue

1 sur 4



OUTILS DE LECTURE

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

société
de recherche
et de développement
viticole

ANALYSE 3-BIOM

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 les parcelle et d'orienter les démarches environnementales ou agronomiques au vignoble.

3-BIOM

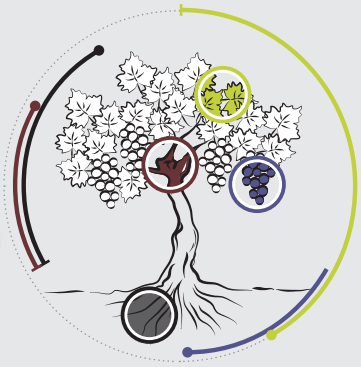
3-Biom une technologie innovante, exclusive et brevetée qui permet de **quantifier précisément le microbiote du sol**. Elle utilise une Cytométrie en flux de très haute performance et un marquage cellulaire sélectif activé par fluorescence. Elle permet une mesure rapide et complète des micro-organismes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

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

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

Dynamique de l'assimilation minérale
ANALYSES PÉTIOLAIRES



Equilibre du sol
SOL ESSENTIEL/EXPERT
ET 3-BIOM

Qualité et Quantité de la vendange
CONTRÔLE DES MOÛTS



ANALYSE 3-BIOM

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. Ecarter 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 récuperer 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 agrafer le bon de commande disponible sur le site internet de la SRDV.

Si vous couplez l'analyse 3-Biom à une analyse Sol Essentiel/ Expert, un seul échantillon suivant le protocole ci-dessus est suffisant.

NOS ANALYSES & PRESTATIONS

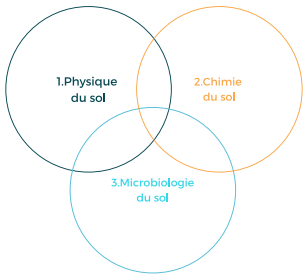
- 3-Biom| **Délai** : 10 jours ouvrés
  Paramètres analysés : Microorganismes : totaux, vivants actifs, en dormance et morts
  Bactéries : totales, vivantes actives, en dormance et mortes
  Champignons : totaux, vivants actifs, en dormance et morts
  Ratio champignons/bactéries
  Protistes : totaux, vivants actifs, en dormance et morts
  Note SBS
- Interprétation parcelle
  L'interprétation comprend un commentaire écrit individuellement par votre conseiller sur chaque paramètre analysé

ANALYSE 3-BIOM

RAPPORT 3-BIOM

TERRAMEA
VIE DES SOLS & AGRO-ECOLOGIE

35, rue de la Combe du Meunier - ZA du Castellas
11100 Montredon des Corbières
tel: 04 68 90 92 00
mail: contact@terra-mea.fr
site: www.terra-mea.fr



3-BIOM: ANALYSE DE MICROBIOLOGIE DU SOL MARQUAGE ADN

IDENTIFICATION ÉCHANTILLON **DOSSIER 23-**

Parcelle :
Code parcelle :
Exploitant :
Numéro : 1

Culture : VIGNE
Cépage :
Porte-greffe :
Clone :

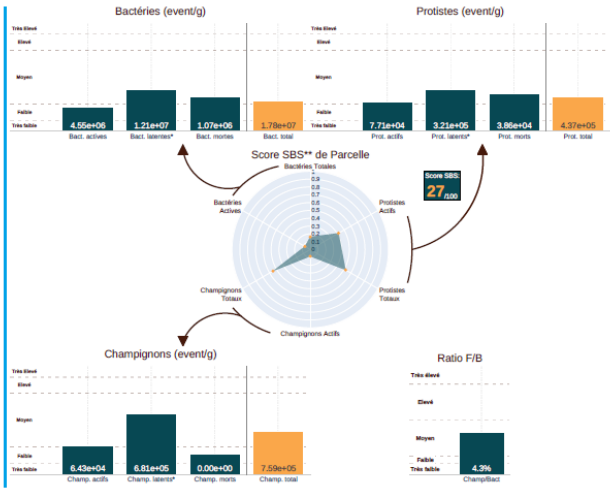
Profondeur de prélèvement:
Commentaires:

MÉTHODES D'ANALYSE :
Extraction solide/liquide - Cytométrie en flux.

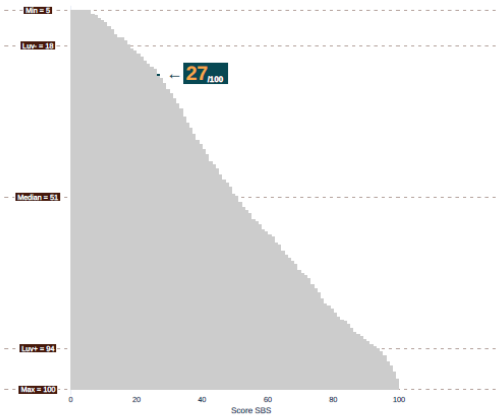
Date de prélèvement :
Date de réception : 10/11/2023
Date d'analyse : 13/11/2023
Les échantillons ont été fournis par le demandeur

Certificat émis le : 22/11/2023
Sous la responsabilité de :
Clotilde Aschero
Ingénieure Agronome et Œnologue

1. MICROBIOLOGIE DU SOL



2. REFERENTIEL



3. INTERPRETATION PRECONISATION

OUTILS DE LECTURE

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

SRDV
société
de recherche
et de développement
viticole

ANALYSES DE FERTILISANTS

Connaître les intrants que vous apportez à vos vignes

La fertilisation est un **geste agro-œnologique** 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.

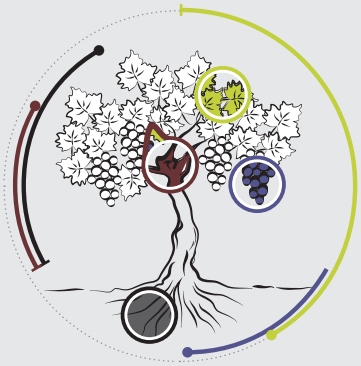
Cette analyse permet de savoir quelle est la **composition** de ces intrants fertilisants et d'adapter **la dose et la période** d'application du produit.

Le choix d'un engrais peut ainsi se piloter en fonction des besoins de chaque parcelle, de son **sol**, de son **objectif œnologique** 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
ANALYSES DE SOL



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

SRDV

société
de recherche
et de développement
viticole



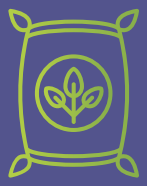
ANALYSES
DE SOLS



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