RACINE
Groupe PERRET

DÉCLIC #05

*Bulletin de liaison **Racine***

SEPTEMBRE 2021

LA MISE EN RÉSERVE,
Premier acte de fertilisation de la vigne

La mise en réserve augmente la capacité de votre vignoble à résister aux aléas climatiques

Déclic #5 Septembre 2021
Rédaction: Claire Scappini (Responsable Technique RACINE SAP)
Conception: Fouzia Jacques (Chef de projets RACINE SAP)

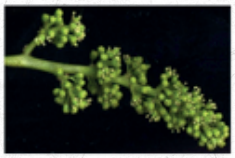
LE RENDEMENT DE LA VIGNE

Le rendement de la vigne se compose ainsi:

Poids de grappes/ cep = Nbre de grappes/cep X Nbre de baies/grappe X Poids moyen/baie

Rendement (Année N)

Primordia inflorescentiels (N-1) et **Débourrement** (N)



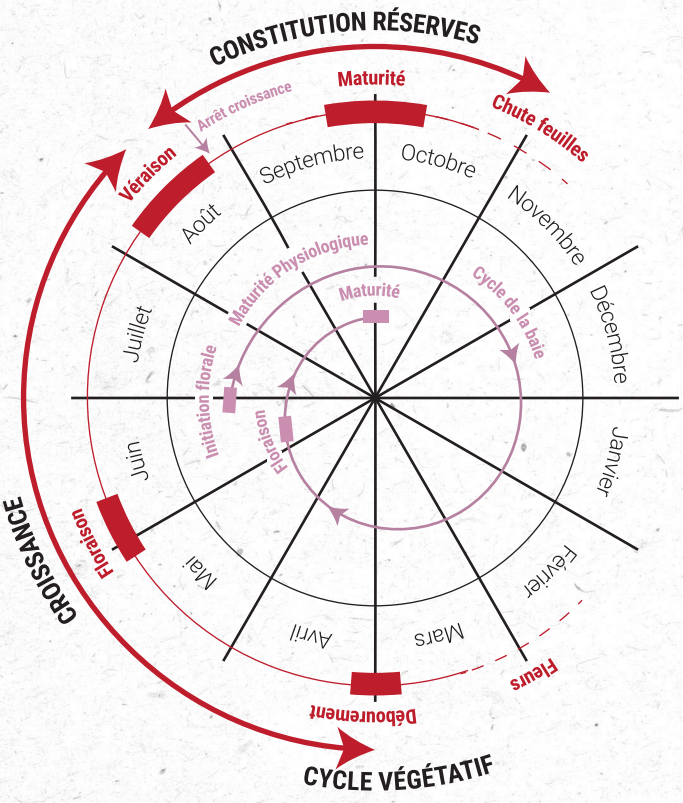
Floraison et nouaison (N)

Croissance et maturation (N)

En climat méditerranéen, 60% de la fluctuation saisonnière du rendement est expliquée par la formation des primordia dans les bourgeons, 30 % par la formation des baies et 10% par le poids des baies

Rappel sur la physiologie de la vigne

Le cycle de reproduction de la vigne se déroule sur 18 mois. En même temps que la grappe se ferme les amorces des grappes de l'année suivante (primordia) se forment.



Blouin et Guimberteau, Maturité et Maturation du raisin, Eds Feret, 2000

Cette phase détermine 60% du rendement de la prochaine récolte, elle est proportionnelle à la durée du rayonnement solaire capté.

La mise en réserve commence dès le début de la véraison. A cette période, la vigne doit à la fois assurer le processus de maturité de ses raisins et celui de l'accumulation de sucre dans les bois pour passer la phase hivernale.

L'importance d'adapter la charge de production en fonction de la vigueur prend alors tout son sens : une vigne qui surproduit par rapport à ses capacités défavorisera ses réserves au profit de la maturation des raisins.

racine.groupeperret.fr
Certifié pour la distribution de produits phytopharmaceutiques

LE SOUTIEN FOLIAIRE

Compte tenu de ce cycle, garder le feuillage de la vigne fonctionnel le plus longtemps possible, du grossissement du grain jusqu' au-delà de la récolte garantit près de 80% du rendement de la prochaine campagne. Il est donc primordial de s'en assurer.

Cette année de nombreux évènements climatiques sont venus pertuber cette phase :
Cela a d'abord commencé par le gel en début de saison où la vigne à dû à nouveau puiser dans ses réserves pour débourrer une seconde fois. Puis, le mildiou qui a dégradé l'état du feuillage et l'activité photosynthétique, la sécheresse qui bloque la photosynthèse jusqu'à favoriser la chute précoce des feuilles, par certains endroits la grêle voire le triste incendie qui a ravagé notre région.

Autant d'évenements qui ont mis à mal la perennité du vignoble varois. Plus que jamais la mise en réserve est fondamentale.

Pour pallier à cela et maintenir une forte activité photosynthétique en période estivale, bien sûr il y a **l'irrigation** pour ceux qui sont équipés, mais il est également possible soit de **stimuler les échanges entre les racines et les microorganismes environnant** (rhizosphère), soit de **stimuler les mécanismes naturels de resistance à la secheresse de la plante**.

ASSURER LE DEVELOPPEMENT DU SYTEME RACINAIRE

Sur les secteurs n'ayant pas reçu les orages de ces dernieres semaines, on pourra post vendange réaliser des irrigations pour relancer les absorptions racinaires. On pourra également ajouter de l'**Osiryl** (AB) à 0.5% ou du **Biocat** (AB) 15 à 25L/ha.

OSIRYL, STIMULATEUR DE CROISSANCE RACINAIRE

Utilisable en AGRICULTURE BIOLOGIQUE

Composition : 40% de matière active OSYR - 50% de matière sèche (principe actif d'origine naturelle végétale).
AMM : n° 1030003
Dose d'emploi : 0.5%
Conforme au règlement CE 834/2007, utilisable en agriculture biologique

Lire la fiche technique

BIOCAT 15, MATIÈRE ORGANIQUE LIQUIDE CONCENTRÉE EN ACIDES HUMIQUES ET FULVIQUES D'ORIGINE VEGETALE

Composition : Total extrait humique : 15 % p/p, Acide humiques 7% p/p, Acide fulvique 8% p/p
AMM : n° 1171288
Dose d'emploi : entre 15-2L/ha
Conforme au règlement CE 834/2007, utilisable en agriculture biologique

Lire la fiche technique

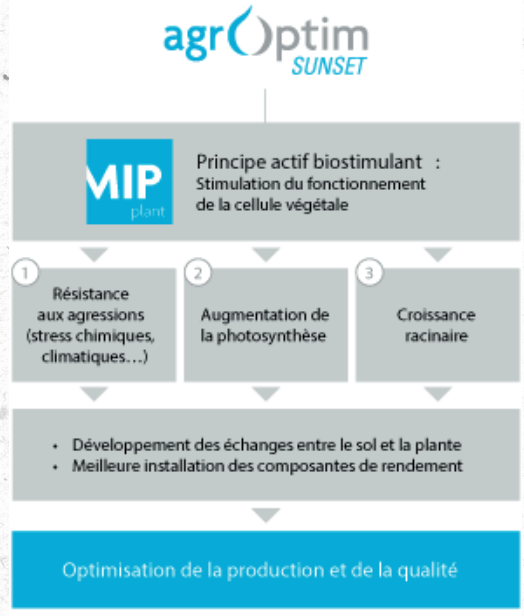
MAINTENIR L'ACTIVITÉ PHOTOSYNTHÉTIQUE

Les applications post-vendange se font le plus tôt possible après les vendanges, lorsque le feuillage est encore actif. Au plus le feuillage est vert, au plus la photosynthèse permettra l'accumulation des sucres. L'objectif est alors de le maintenir le plus longtemps possible. Pour cela plusieurs options sont possibles :

STIMULER LES ÉCHANGES ENTRE LES RACINES ET LES MICROORGANISMES ENVIRONNANT

On appliquera **Agroptim Sunset** de 2 à 4l/ha entre fermeture de la grappe et post récolte.

AGROPTIM SUNSET, BIOSTIMULANT FOLIAIRE



AGROPTIM SUNSET agit sur les vignes par l'intermédiaire des parties aériennes.
L'apport des minéraux spécifiques d'AGROPTIM SUNSET favorise l'augmentation de l**a résistance de la vigne aux agressions et aux stress** abiotiques, l'amélioration des échanges entre la plante et son milieu (photosynthèse) et la croissance racinaire.

Composition :
MIP plant et matières fertilisantes (soufre, potassium, sodium, magnésium, bore, cuivre)- NFU 44-204
AMM : n°1150009
Dose d'emploi:
Pour la mise en réserve 2 applications à 2l à véraison ou 1 application à 3-4l post vendange.

Conforme au règlement CE 834/2007, utilisable en agriculture biologique

racine.groupeperret.fr
Certifié pour la distribution de produits phytopharmaceutiques

STIMULER LES MÉCANISMES NATURELS DE LA PLANTE

On pourra utiliser **OBAKIM**, qui est une association d'Intracell, de cuivre et d'oligo-éléments. Le cuivre est important en fin de saison, outre son effet fongicide il participe à la synthèse protéique. Il est possible d'améliorer le stockage de ces éléments par la vigne avec des pulvérisations foliaires post vendange lorsque le feuillage est encore actif.

OBAKIM, ENGRAIS FOLIAIRE

OBAKIM, engrais foliaire CE avec stimulateur de croissance et/ ou développement des plantes. Composé de 20% de glycine bétaïne mais aussi d'oligoéléments (cuivre, bore et manganèse) permet de prolonger la photosynthèse et d'enrichir la mise en réserve.

Composition:

Bore 7g/l, Cuivre (sulfate) 110g/l, Manganèse 20g/l, Intracell 200g/l stimulateur de croissance et de développement des plantes.

AMM : n°1000042

Dose d'emploi: On appliquera 2l /ha post vendange.

Conforme au règlement CE 834/2007, utilisable en agriculture biologique

AMÉLIORER LE STOCKAGE DES ÉLÉMENTS NUTRITIFS

Certaines carences en éléments nutritifs qui apparaissent très tôt au printemps sont dues à des défauts de mise en réserve. C'est le cas notamment de l'azote, la magnésie, le bore et le fer.

Cette année, nous avons vu énormement de chlorose en début de saison qui ont été validés par nos analyses fluorimétriques. Sur ces parcelles, on pourra donc compléter les apports de cuivre avec du fer soit via l'application de **Intratech Fe-Mn** soit de **Fertileader Vertis/ Viridis**. Sur les parcelles avec des problématiques de coulure, on pourra compléter avec des apports en bore avec soit de l'**intratech BmG** soit du **Fertileader Silver**.

INTRATECH ® B MG, ENGRAIS LIQUIDE POUR PULVÉRISATION FOLIAIRE

Composition :

Engrais liquide pour pulvérisation foliaire à base de Bore, de Magnésie et de Glycine-bétaïne concentrée.

Bore B (P/P) 2.05% - Magnésie MgO (P/P) 2% - SO3 (P/P) 4%, Glycine betaïne naturelle, cristallisée et purifiée (>96%) - 100g/l.

Dose d'emploi :

Liquide à diluer qui s'applique par pulvérisation foliaire 2L/ha

Conforme au règlement CE 834/2007, utilisable en agriculture biologique

INTRATECH FE-MN BIOSTIMULANT FOLIAIRE

Glycine-bétaïne concentrée à base d'extrait algues, stimule l'activité photosynthétique en plus des éléments nutritifs qu'il contient.

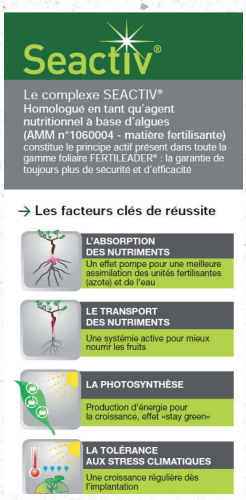
Composition : Fer : 5 % (EDTA) ; Manganèse : 1,5% (EDTA) GLycine bétaine 100g/L

AMM : 1000042

Dose d'emploi : 2L/ha

Conforme au règlement CE 834/2007, utilisable en agriculture biologique

FERTILEADER VERTIS ENGRAIS FOLIAIRE



Cultures	Stades d'application	Dose par application (l/ha)
Cultures maraîchères	Développement des feuilles	5
	tous les 15 jours	5
Vigne	Développement des feuilles	5
	tous les 15 jours	5
Arbres fruitiers	Chute des pétales	5
	tous les 15 jours	5

Les doses indiquées ne sont qu'informatives. Elles devront être adaptées en fonction de l'état de la culture, du type de sol et des conditions climatiques.

ENGRAIS CE
Mélange fluide d'oligoéléments (Fer (Fe), Manganèse (Mn))

3,2 % fer (Fe) soluble dans l'eau
2,4 % manganèse (Mn) soluble dans l'eau
A n'utiliser qu'en cas de besoin reconnu.
Ne pas dépasser les doses adéquates.
Densité : 1,26

Seactiv (concentré d'algues) homologué

Composition : Acide citrique H2O, Chlorure de fer (III), Nitrate de manganèse, Ammoniaque. 3,2 % fer (Fe) soluble dans l'eau 2,4 % manganèse (Mn) soluble dans l'eau.

AMM : 1060004

Dose d'emploi : 5L/ha.

FERTILEADER SILVER. BIOSTIMULANT FOLIAIRE

Biostimulant à base d'algues augmentant la tolérance aux stress, favorisant le fonctionnement racinaire et la photosynthèse. Riche en Bore : soutien de l'alimentation hydrique et minérale et stimulation de la photosynthèse. Idéal pour les cultures de tournesol, luzerne et betteraves.

Composition : 6,5 % bore (B) soluble dans l'eau

AMM : 1160077

Dose d'emploi : 3L/ha

Conforme au règlement CE 834/2007, utilisable en agriculture biologique

racine.groupeperret.fr
Certifié pour la distribution de produits phytopharmaceutiques

RACINE
Groupe PERRET

ESPACES VERTS PARCS & JARDINS

AGRICULTURE

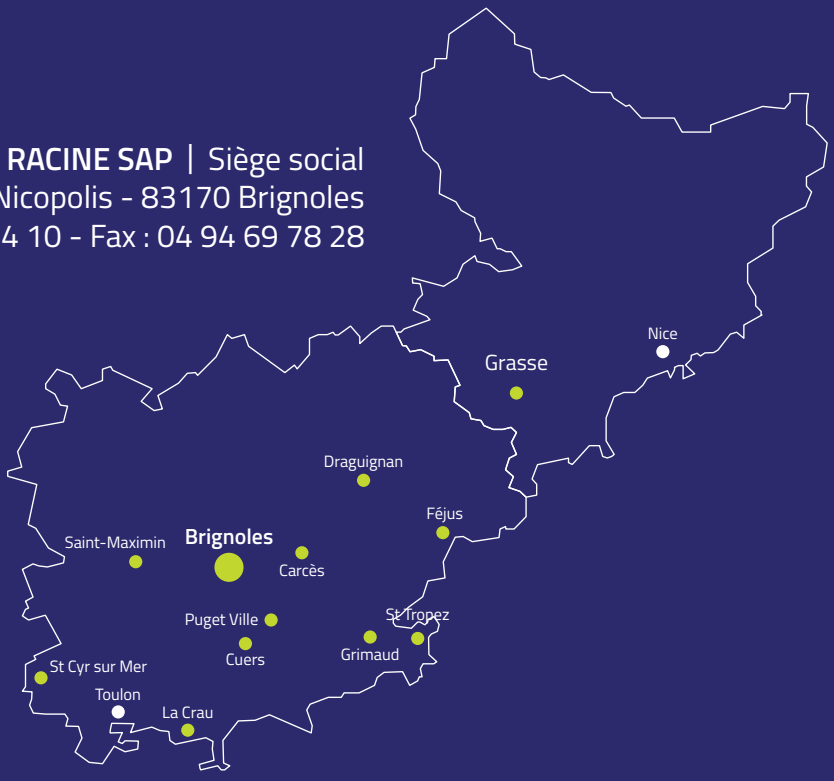
AGRO-ECOLOGIE

ALIMENTATION ANIMALE

FORMATIONS & SERVICES

Groupe PERRET

RACINE SAP | Siège social
Zac Nicopolis - 83170 Brignoles
Tél. : 04 94 72 64 10 - Fax : 04 94 69 78 28



racine.groupeperret.fr

Racine Sud Agro Perret au capital de 4 480 476,52 E - Siren 552 621 096 - Code APE 4675 Z
Agrément Distributeur PA00851- Certifié pour la distribution de produits phytopharmaceutiques
Distribution de produits phytopharmaceutiques à des utilisateurs professionnels et non professionnels