



**RACINE**

Groupe  
**PERRET**

**DÉCLIC**

*Bulletin de liaison Racine*

**#04**

MAI 2021

## Sécurisez votre floraison

---

En 2020 et 2021, de nombreux aléas climatiques sont venus perturber la physiologie de la vigne :

- le stress hydrique en fin du cycle dernier qui a induit une chute précoce du feuillage
- le gel d'avril 2021 qui oblige la vigne à repuiser dans ses réserves déjà faibles.

Déclic #4 Mai 2021

Rédaction: Claire Scappini (Responsable Technique RACINE SAP)

Conception: Fouzia Jacques (Chef de projets RACINE SAP)



Les analyses de sarments réalisées cet hiver en apportent la preuve: **les vignes ont peu de réserve et confirment le stress hydrique** (blocage d'assimilation des éléments notamment B et Mg).

Pour rappel, la vigne jusqu'au début de la floraison vit sur ses réserves. Puis, ce sont les feuilles qui reprennent le relais avec la photosynthèse. Si la vigne n'a pas de réserve suffisante, alors le risque d'accident de floraison est très important.

En 2020, suite au gel nous avons vu de nombreux phénomènes de filage : quand la grappe part en vrille, elle n'est plus fructifère.

2021 commence également sur les chapeaux de roues avec un gel très précoce. Il faut donc éviter autant que possible ces phénomènes.

*Pour cela Racine vous propose plusieurs alternatives :*

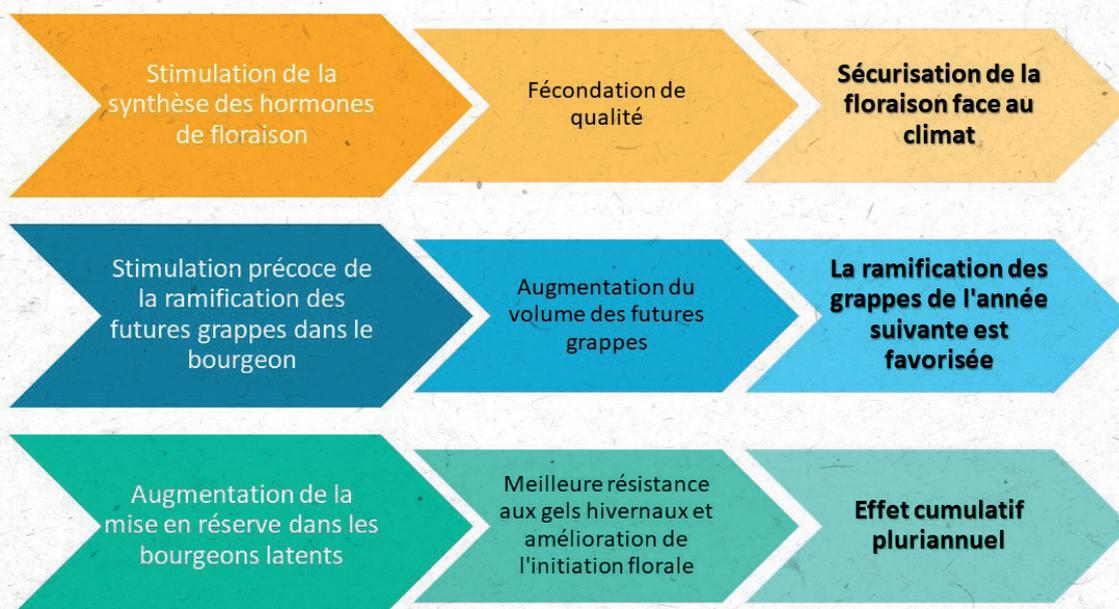


Filage de la vigne

## AMÉLIORATION DE LA FLORAISON

### FLORÉAL® RÉDUIT LA SENSIBILITÉ DE LA VIGNE AUX CONTRAINTES CLIMATIQUES POUR ASSURER LE POTENTIEL VENDANGE : VOLUME ET QUALITÉ.

L'Institut des Sciences de la Vigne et du Vin a montré que des applications de Floréal en encadrement de floraison favorisaient la ramification de la future grappe dans les bourgeons latents de la vigne.





## FLORÉAL, BIOSTIMULANT



**Composition :** Biostimulant à base de GoActiv, extrait d'algues homologué, riche en précurseur de polyamides considérés comme les hormones de la floraison, contient également du bore et de la magnésie.

Bore (B): 26.8g/L - Magnésium (MgO): 68.8 - GoActiv® (filtrat d'algues)

**Dose d'emploi :** 3 applications à 2L/ha dès grappes séparées

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

## TESTS DE SÉCURISATION DE FLORAISON

Chaque année RACINE réalise un certain nombre de tests en culture autour de l'encadrement de la floraison et de l'utilisation du Floréal.

**Voici les résultats sur les deux parcelles de l'année dernière.**

### Test sécurité climat 2020 (Cinsault, Flassans sur Issole)



Témoin

Floréal

▶ 3 applications de floréal à 2L/ha

Année	Témoin	Floréal	écart
Poids moyen / grappe (g)			
2018	73	90	23%
2019	62.7	74.4	19%
2020	78	114	45.9%

### Test sécurité climat 2020 (Grenache, la Cadière)-



Témoin

Floréal

▶ 3 applications de floréal à 2L/ha

Année	Témoin	Floréal	écart
Poids moyen / grappe (g)			
2020	113	153	35%



Grappes séparées  
2 L/ha



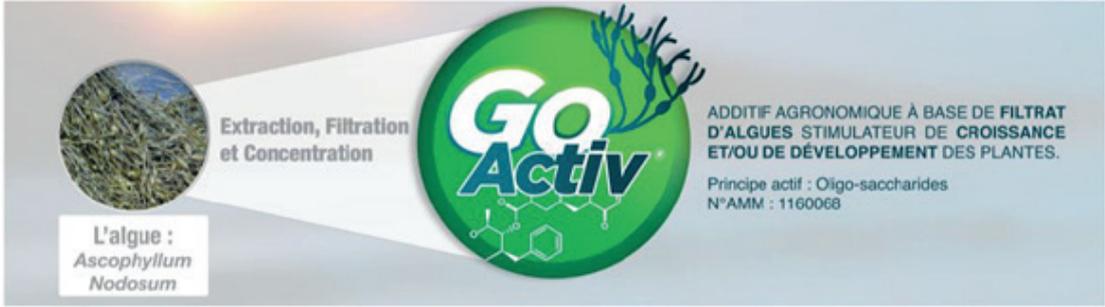
Début à pleine  
floraison  
2 L/ha



Fin floraison à début  
nouaison  
2 L/ha

## GOACTIV®, PRINCIPE ACTIF À BASE D'ALGUES POUR UNE SÉCURISATION TOTALE

Filtrat d'algues constituant du Floréal®, GoActiv® permet la stimulation des processus naturels de la vigne qui améliorent l'absorption des nutriments, la tolérance aux stress abiotiques, la qualité et le rendement.



**Extraction, Filtration et Concentration**

L'algue :  
*Ascophyllum nodosum*

**GOACTIV®**

ADDITIF AGRONOMIQUE À BASE DE FILTRAT D'ALGUES STIMULATEUR DE CROISSANCE ET/OU DE DÉVELOPPEMENT DES PLANTES.

Principe actif : Oligo-saccharides  
N°AMM : 1160068

**FLORÉAL® SÉCURISE LA FLORAISON**

**GOACTIV® + Bore : 26,8 g/L + Magnésie : 68,8 g/L**

Grâce à ces deux parcelles, nous avons également pu voir un lien avec l'azote dans les moûts. Sur ces deux parcelles, l'azote assimilable et l'azote sous forme d'acides aminés étaient plus importants sur les modalités traitées.

A la récolte, les différences étaient amoindries mais tout de même présentes : 9% en plus sur la parcelle du Castellet et 6% en plus sur la parcelle de Flassans. Cette réduction d'écart semble être majoritairement liée à des phénomènes de stress hydrique.

Pour faire en sorte de minimiser l'écart entre la fermeture de la grappe et la récolte, des apports d'**Intracell** (AB) peuvent être réalisés à la fermeture de la grappe puis à début-mi véraison. L'intracell est à base de glycine bêtaïne. L'intérêt principal de la glycine bêtaïne est notamment la régulation de la pression osmotique et par conséquent de favoriser la mobilisation des nutriments, d'augmenter sa rétention en eau et d'améliorer la résistance au stress hydrique.



### INTRACELL, OSMORÉGULATEUR



INTRACELL permet à la plante de maintenir son métabolisme cellulaire et de préserver l'intégrité du tissu végétal.

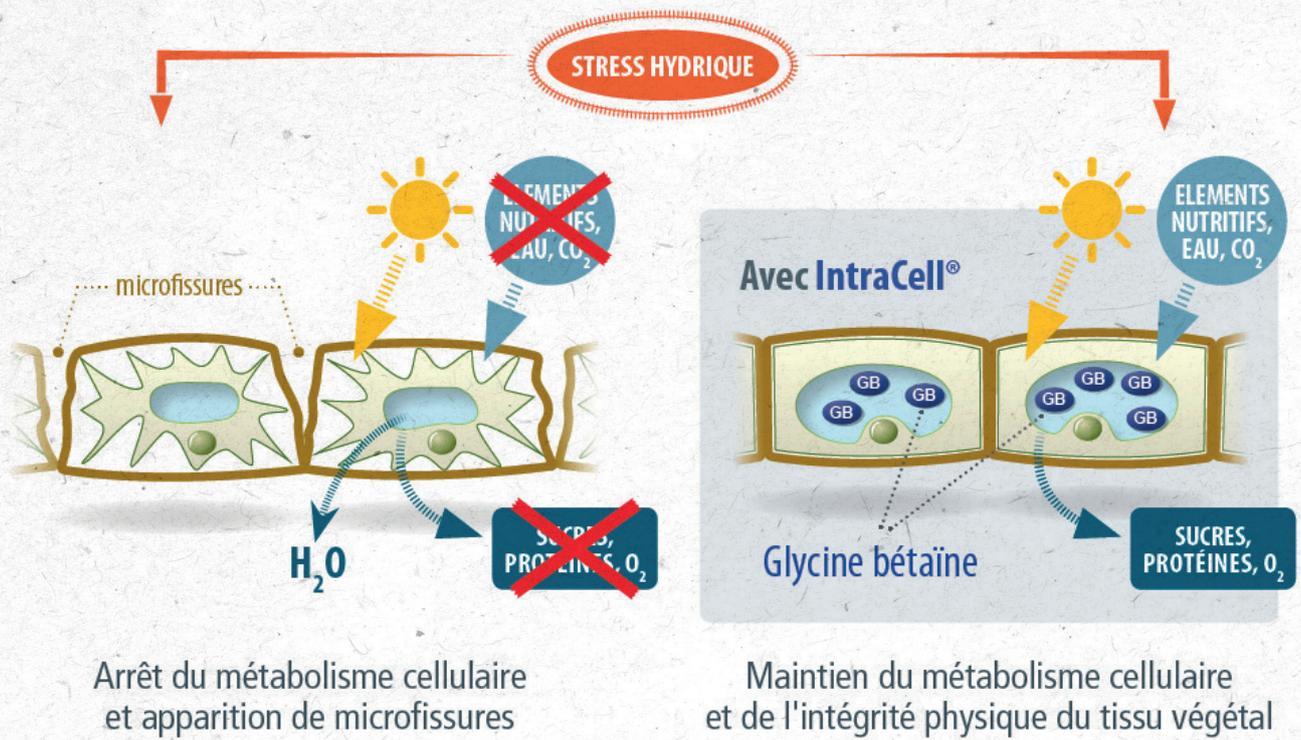
#### Composition :

composé à plus de 96% de glycine bêtaïne pure cristallisée d'origine végétale

**AMM** : n° 1000042

**Dose d'emploi** : Appliqué 2 fois à 2kg/ha de stade de fermeture de grappe à stade fin véraison.

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



En encadrement de floraison, on pourra aussi opter pour deux applications de Bore, notamment avec de l'**Intratech BMg** (AB). Dose 2 à 3 L/ha à base de glycine bêtaïne.



## INTRATECH B-Mg, BIOSTIMULANT



INTRATECH B-Mg favorise la rétention d'eau dans les cellules et agit sur l'assimilation des nutriments

**Composition :** à base de glycine bêtaïne (P/V) 4 %; MgO (P/V) 6.4%; SO<sub>3</sub> (P/V) 12.8%  
glycine bêtaïne 100g/L

**AMM :** n° 1000042

**Dose d'emploi :** 2 à 3L/ha

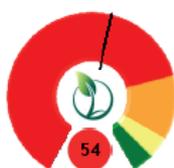
*Conforme au règlement CE 834/2007, utilisable en agriculture biologique*

# FLUORIMÉTRIE : OUTIL DE CONTRÔLE DE LA NUTRITION



Racine propose un service de fluorimétrie permettant de contrôler l'état nutritionnel des cultures à un instant T et ce quel que soit le stade phénologique de la vigne. Utilisé en début de cycle il permet à votre interlocuteur technique RACINE d'élaborer un programme de fertilisation en fonction de vos résultats. Pour planifier votre fluorimétrie, n'hésitez pas à vous rapprocher de votre technicien Racine.

## RESULTATS



### Indice Photosynthétique (IP)

L'activité photosynthétique est dégradée, signe de difficultés importantes subites par la plante (stress nutritionnel, hydrique, phytotoxicité, ...). Des corrections très rapides sur la culture sont à prévoir. Un apport complémentaire de biostimulant aiderait à la limitation du stress et au redémarrage du fonctionnement de la plante.

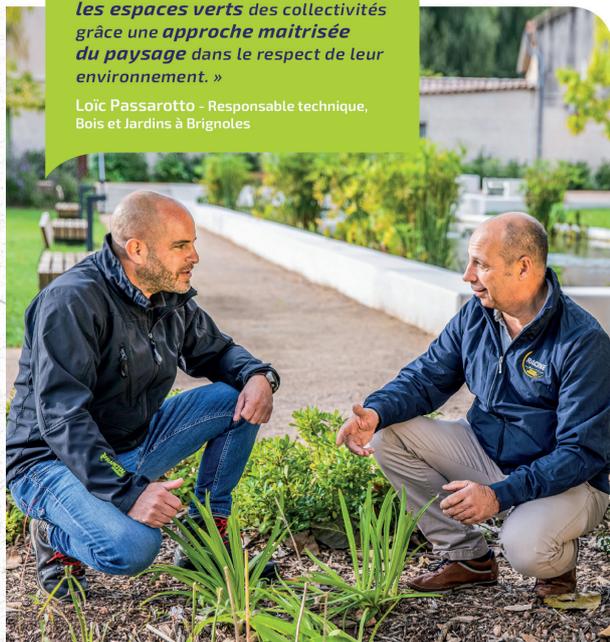
### Interprétation nutritionnelle



## Notre mission : Accompagner la transition de tous les modèles d'agriculture

« Racine nous aide à embellir les espaces verts des collectivités grâce une approche maîtrisée du paysage dans le respect de leur environnement. »

Loïc Passarotto - Responsable technique, Bois et Jardins à Brignoles



« Le Service Environnement de Racine propose des solutions spécifiques pour l'amélioration de nos process. Leur expertise est précieuse pour la gestion vertueuse de notre aire de lavage, la sécurité de nos collaborateurs et de nos installations... »

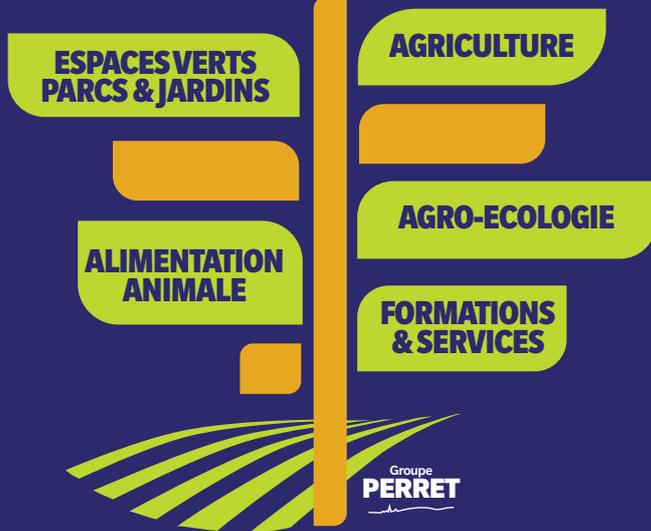
Charles Modaine - Technicien vignoble, Château Ste Roseline aux Arcs



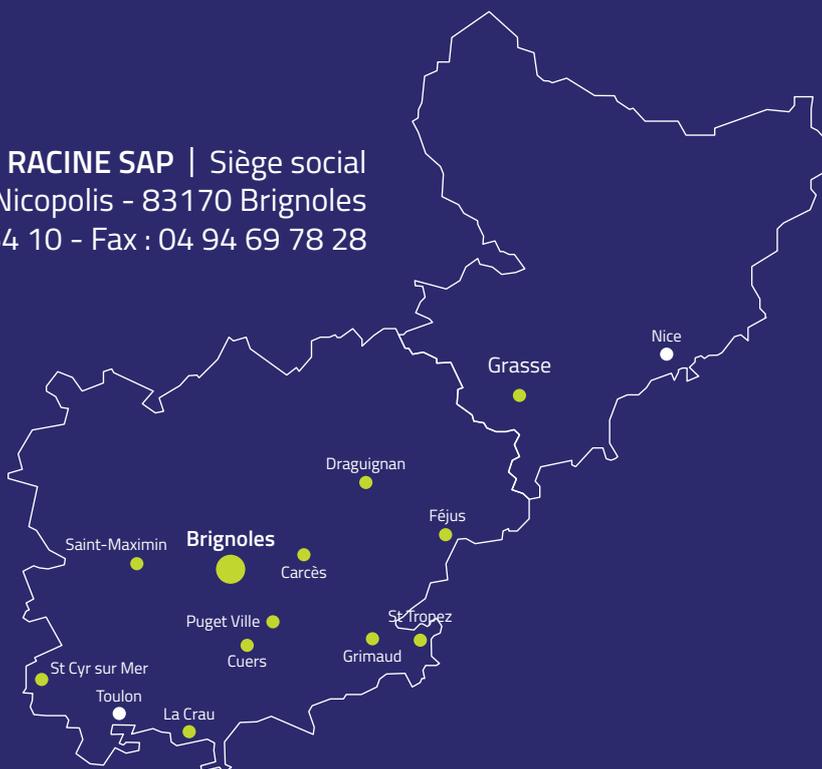
**PLUS QUE JAMAIS  
à vos côtés pour réussir !**

Réalité avant la crise Covid 19. Continuons de respecter les gestes barrières, portons le masque lorsque cela est nécessaire.





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



[racine.groupeperret.fr](http://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