



AMÉLIORE LE  
DÉVELOPPEMENT  
DU SYSTÈME  
RACINAIRE



OPTIMISE  
L'ABSORPTION  
HYDRIQUE



MEILLEURE  
RÉSISTANCE  
AUX STRESS



RELANCE DES  
PRODUCTIONS

# OSIRYL

STIMULATEUR DE CROISSANCE RACINAIRE

Made in France

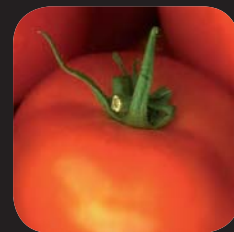
HOMOLOGUÉ PAR  
LE MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE  
AMM N°1030003



FRAYSSINET

# OSIRYL

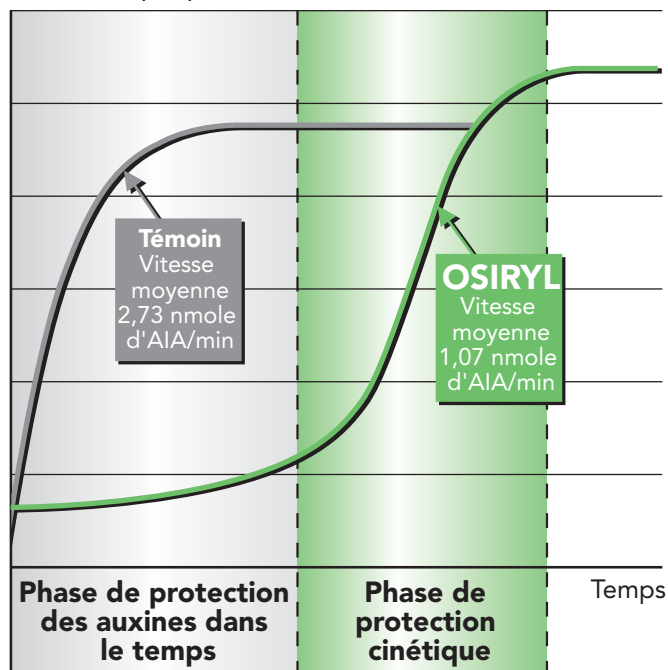
STIMULATEUR DE CROISSANCE RACINAIRE



## PROTECTION DES AUXINES (AIA\*)

### CINÉTIQUE DE PROTECTION DES AUXINES

Intensité de dégradation des auxines  
(Densité optique)



— peroxydase — peroxydase + OSIRYL

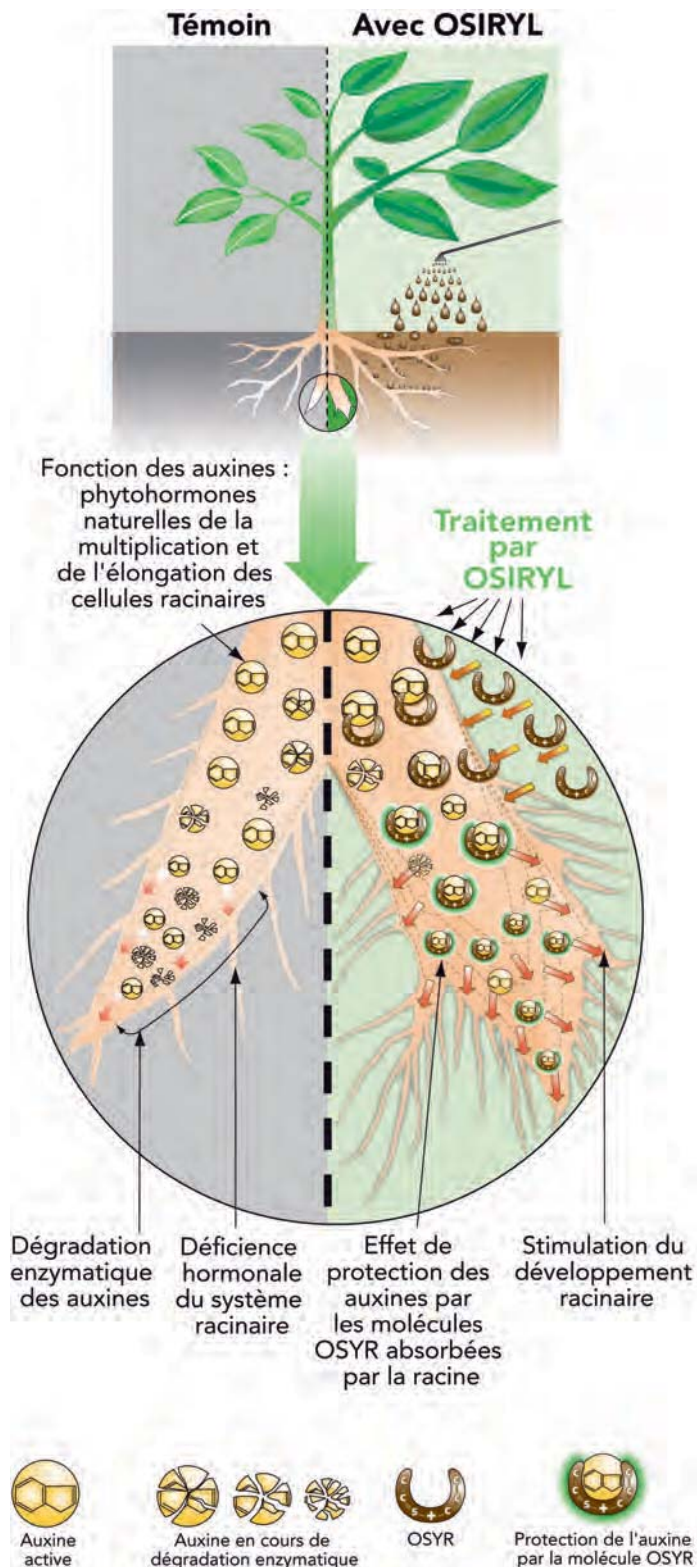
Réf. : Laboratoire de recherche universitaire de Montpellier (34)  
\*AIA : Acide indol acétique

### REMARQUE

En présence d'enzyme (peroxydase) les auxines sont rapidement dégradées dans le témoin. L'addition du stimulateur de développement racinaire OSIRYL dans le milieu réactif agit en deux étapes :

- OSIRYL protège les auxines de leur dégradation enzymatique = phase de protection dans le temps
- OSIRYL limite fortement la vitesse de dégradation enzymatique = phase de protection cinétique, la vitesse de dégradation des auxines est réduite de 60%

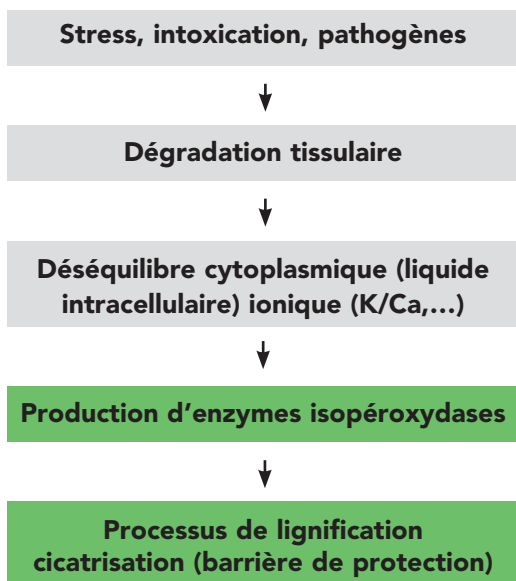
### SCHÉMA DU MÉCANISME DE PROTECTION DES AUXINES





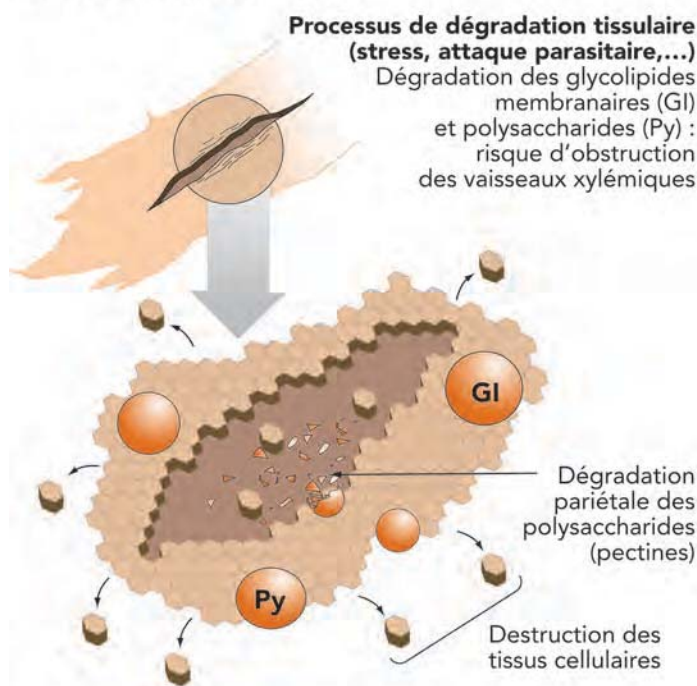
# RÉSISTANCE DES RACINES

## PROCESSUS DE RÉSISTANCE DES TISSUS RACINAIRES

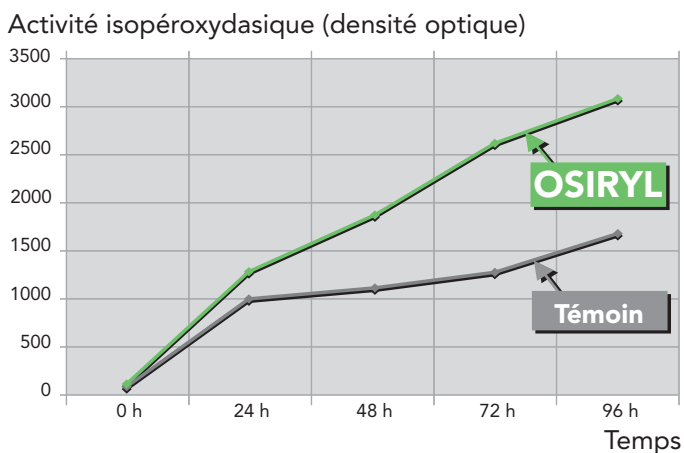


## SCHÉMA DU MÉCANISME DE RÉSISTANCE RACINAIRE

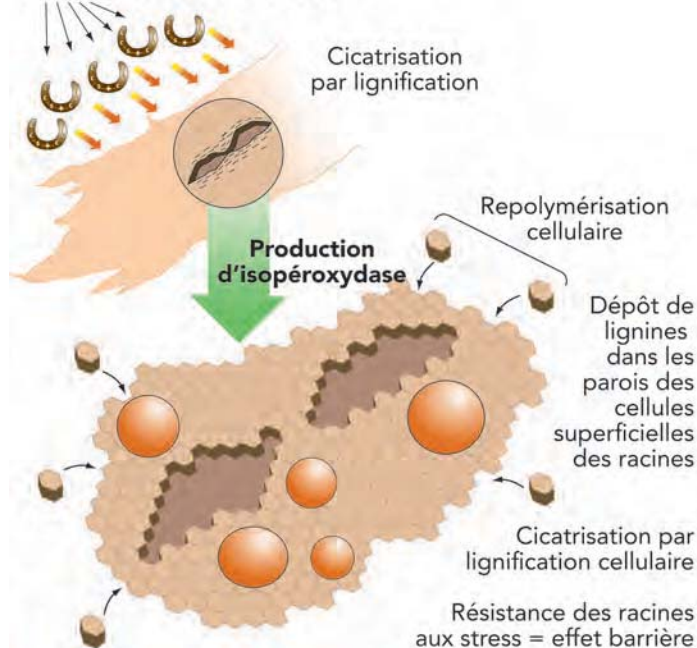
Avant traitement par OSIRYL



Evolution de l'activité isopéroxydasique d'extrait cellulaire de végétaux après un stress (excision racinaire)



Après traitement par OSIRYL

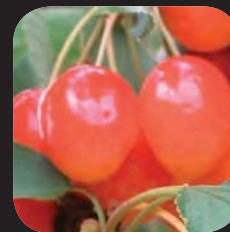


### ZOOM

**OSIRYL** induit un taux d'isopéroxydases supérieur = **Effet éliciteur isopéroxydasique pariétal**

# OSIRYL

STIMULATEUR DE CROISSANCE RACINAIRE



## STIMULATION RACINAIRE : ESSAIS EXPÉRIMENT

### TEST VIGNE EN PRODUCTION



Viticulteur  
Duras (47)  
Variété : Sauvignon blanc

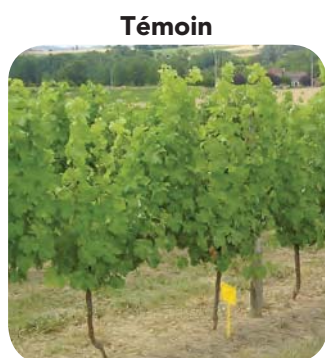
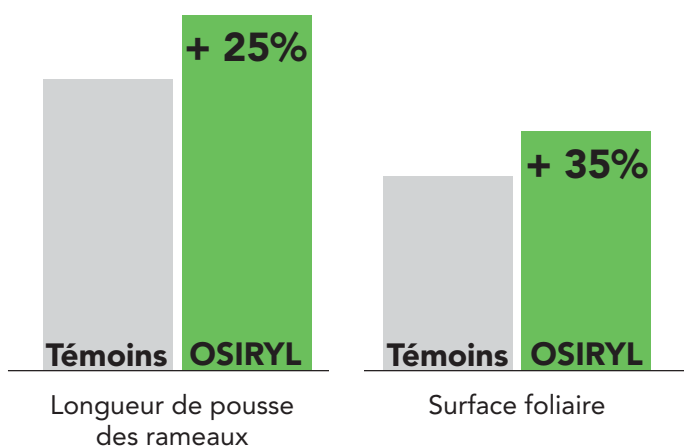
### TEST VIGNE EN PÉPINIÈRE



Pépinière  
Gajan (30)  
Variétés : Grenache/41B, Grenache blanc /R110, Merlot/SO4, Syrah/R140, Syrah/41B

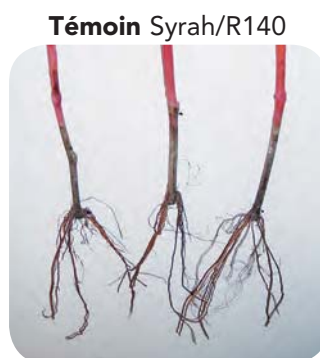
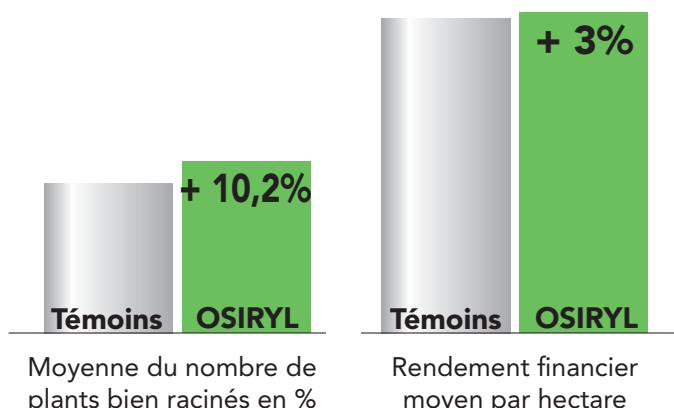
#### COMPARATIF

Variations de la croissance et de la surface foliaire des vignes traitées avec OSIRYL et témoins non traités



#### COMPARATIF

Variations de la production et du rendement financier des pépinières traitées avec OSIRYL et témoins non traités



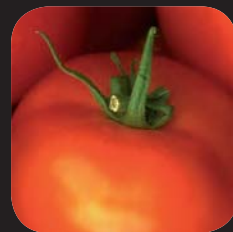
#### RÉSULTATS D'EFFICACITÉ

- + 25% de croissance des pousses
- + 35% de surface foliaire
- Plus forte intensité photosynthétique visible sur le feuillage plus vert

#### RÉSULTATS D'EFFICACITÉ

- + 10,2% de plants de Syrah/R140 bien racinés
- + 9,8% de plants de Grenache/41B bien racinés
- + 3% de gain financier moyen par hectare (moyenne de + 10,2% du nombre de plants bien racinés)

Ces tests complets ainsi que d'autres tests Centres techniques et Cultures sont disponibles sur f



# EAUX

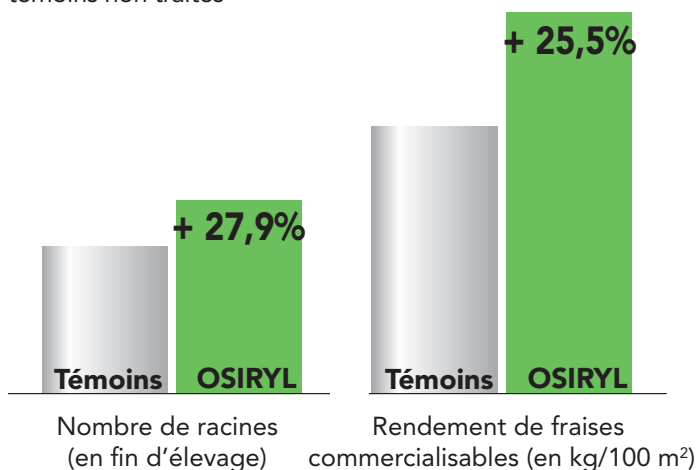
## TEST MARAÎCHAGE FRAISIER HORS SOL



**CIREF** Centre inter-régional de recherche et d'expérimentation de la fraise  
**Prignonrieux (24)**  
**Variété : Gariguette**

### COMPARATIF

Variations du système racinaire et des productions des plants de Gariguette traités avec OSIRYL (en élevage) et témoins non traités



### RÉSULTATS D'EFFICACITÉ

- **+ 27,9%** de nombre de racines (en fin d'élevage)
- **+ 28,3%** de poids de matière fraîche (système aérien)
- **+ 25,5%** de rendement commercialisable (poids de fraises)

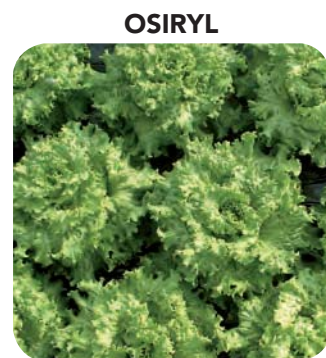
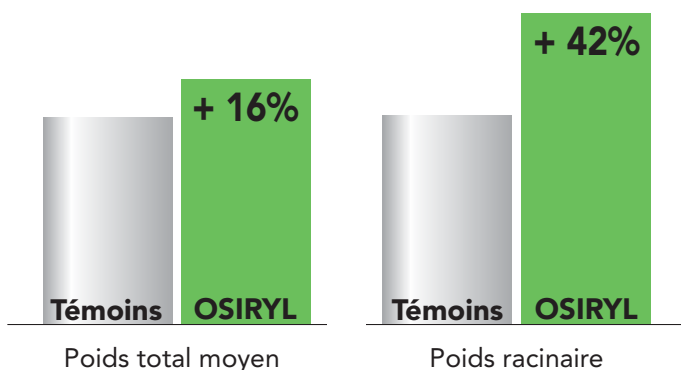
## TEST MARAÎCHAGE LAIQUE EN PRODUCTION



**Producteur maraîcher**  
**Béziers (34)**  
**Variété : Batavia blonde**

### COMPARATIF

Variations du poids total et du poids de racines de plants de laitues traités avec OSIRYL et témoins non traités



### RÉSULTATS D'EFFICACITÉ

- **+ 16%** de poids des salades
- **+ 42%** de poids de racines



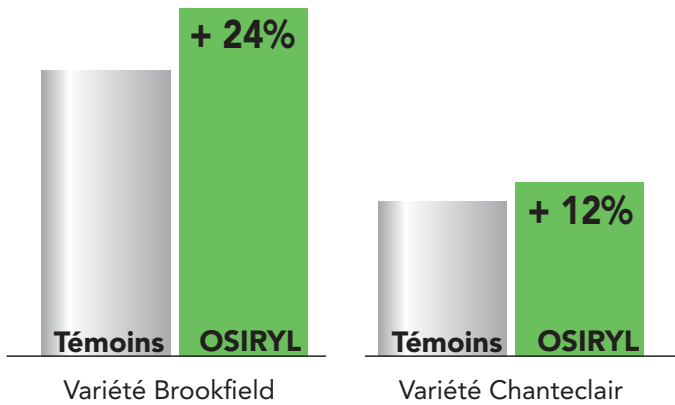
## TEST POMMIERS EN PLANTATION



Arboriculteur  
Sainte Bazeille (47)  
Variétés : Brookfield sur PAJAM1  
et Chanteclair sur NAKB

### COMPARATIF

Variations du nombre moyen de rameaux latéraux sur deux variétés de pommiers traités avec OSIRYL et témoins non traités



### RÉSULTATS D'EFFICACITÉ

- ➔ + 24% de rameaux latéraux sur Brookfield
- ➔ + 12% de rameaux latéraux sur Chanteclair

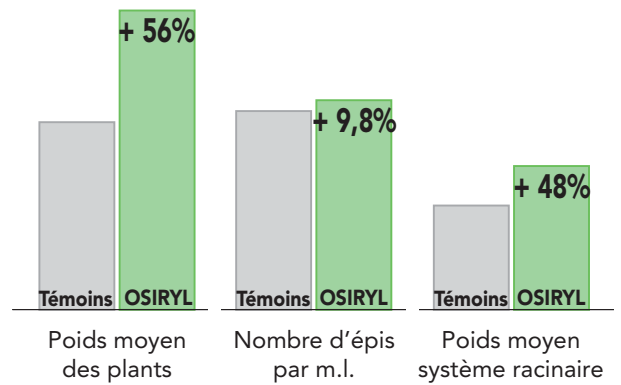
## OBSERVATIONS EN S



### BLÉ DUR

Déficience racinaire par les nématodes  
Test culture - Aude (11)

- ➔ Variations de croissance de blés traités avec OSIRYL et témoins non traités



Témoin

OSIRYL



### RÉSULTATS DES OBSERVATIONS

- ➔ + 48% de poids de racines
- ➔ + 56% de poids moyen des plants
- ➔ + 9,8% du nombre d'épis par mètre linéaire



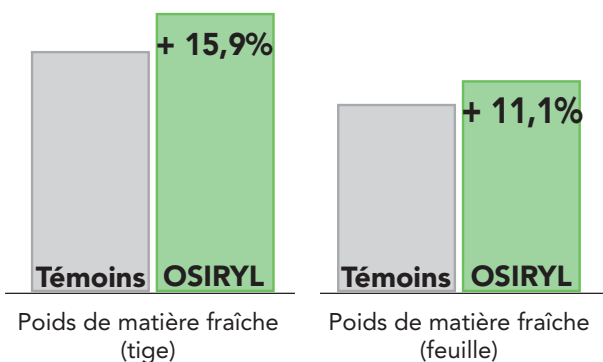
# SITUATION DE STRESS DES CULTURES



## MELON

Déficience racinaire par la fusariose  
Université - Montpellier (34)

➔ Variations du poids de matière fraîche des plants de melon infectés par la fusariose traités avec OSIRYL et témoins non traités



Témoin

OSIRYL



### RÉSULTATS DES OBSERVATIONS

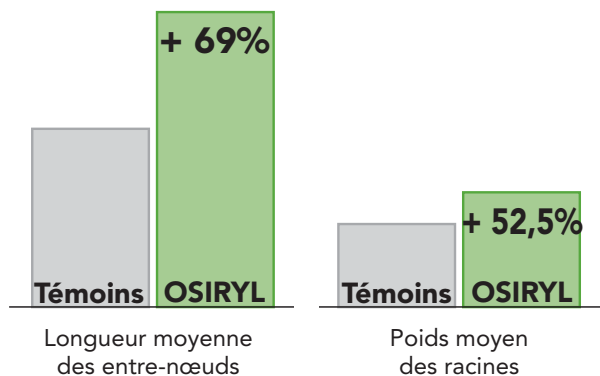
- ➔ + 15,9% de poids de matière fraîche (tige)
- ➔ + 11,1% de poids de matière fraîche (feuille)



## VIGNE

Déficience racinaire par le virus du court noué  
Université - Montpellier (34)

➔ Variations de croissance des plants de vigne infectés par le court noué traités avec OSIRYL et témoins non traités



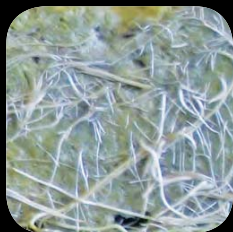
Témoin

OSIRYL



### RÉSULTATS DES OBSERVATIONS

- ➔ + 69% de longueur d'entre-nœuds
- ➔ + 52,5% de poids moyen des racines



# PRÉCONISATIONS

En vigne et cultures maraîchères à la dose de 5 à 20 l/ha par application.

CULTURE	Conseil d'emploi	Mode d'application	Dose d'application	Période d'application	Nombre et périodicité d'application
VIGNE	Relance du développement racinaire : valorisation du terroir et optimisation de l'alimentation	Pulvérisation sous le rang et en localisation (coudre)	10 à 20 litres/ha selon besoin	Au printemps	1 application
	Plantation	Pulvérisation ou arrosage	20 litres/ha	A la plantation	1 application
	Plant de remplacement	En arrosage des plants	5 ml/plant	A la plantation	1 application (fractionnement possible selon besoin en eau)
	Pépinières	En goutte à goutte ou aspersion	10 litres/ha	Dès la reprise des plants	4 applications à 8-10 jours d'intervalle
Pulvérisation au sol					
MARAÎCHAGE SOL	Plein champ et sous serre au démarrage	En goutte à goutte	5 à 10 litres/ha	Dès plantation (ou stade plantule)	1 à 2 applications à 8 jours d'intervalle
		En pulvérisation au sol	10 à 20 litres/ha		
	Relance du développement racinaire en cours de culture	En goutte à goutte	5 à 10 litres/ha	Aux stades sensibles des cultures	2 à 4 applications à 8 jours d'intervalle
		En pulvérisation au sol	10 à 20 litres/ha		
	Pépinières	Aspersion ou pulvérisation au sol	10 litres/ha (1 litre/1000 m <sup>2</sup> )	Dès la reprise des plants (dès le stade plantule 2 à 3 feuilles)	4 à 6 applications à 8-10 jours d'intervalle
		En incorporation au substrat de culture suivi de pulvérisations	1 litre/1000 m <sup>2</sup>	Avant réalisation des semis, repiquage ou repotage et en cours d'élevage	1 arrosage du substrat complété de 3 à 4 pulvérisations ou aspersion (1 par semaine)
MARAÎCHAGE HORS SOL	Au démarrage (tomates, fraises, concombres...)	En goutte à goutte	5 litres/ha	Après repiquage à la reprise	1 à 2 applications à 8-10 jours d'intervalle
	Relance du développement racinaire en cours de culture			Aux stades sensibles des cultures	2 à 4 applications à 8-10 jours d'intervalle
	Pépinières	En incorporation au substrat de culture suivi de pulvérisations	1 litre/1000 m <sup>2</sup>	Avant réalisation des semis, repiquage ou repotage et en cours d'élevage	1 arrosage du substrat complété de 3 à 4 pulvérisations ou aspersion (1 par semaine)

## CONSEILS D'UTILISATION

OSIRYL est apporté en pulvérisation dans 200 à 500 litres d'eau/ha suivi d'un arrosage ou en situation pluvieuse, en localisation (coudre, pal) dans 1000 à 2500 litres d'eau/ha. En goutte à goutte, aspersion et arrosage à la concentration de 0,2% (en arrosage à la concentration maxi de 0,5% sur plants de vigne).

## RECOMMANDATIONS GÉNÉRALES

OSIRYL est apporté de préférence en fin de cycle d'arrosage afin d'éviter le lessivage.

## COMPOSITION

40% de matière active OSYR - 50% de matière sèche (principe actif d'origine naturelle végétale).

Utilisable en agriculture biologique conformément au règlement CE N°834/2007



FRAYSSINET

81240 ROUAIROUX / FRANCE / T +33 (0)5 63 98 42 08 / F +33 (0)5 63 98 47 23 / www.groupe-frayssinet.fr

