

# QUELS BÉNÉFICES POUR LES PLANTES

## MEILLEUR DÉMARRAGE DES CULTURES

**Volume racinaire** plus dense et performant.

**Meilleure gestion des ressources** en eau et éléments fertilisants.

**Limite les apports excessifs (N...)** et leur perte par lessivage.



## AUGMENTE LA RÉSISTANCE DES PLANTES

**+ 75% de racines** (réf. expérimentale).

**Accroissement de l'activité rhizosphérique** et flores associées (champignons, bactéries...).

**Meilleure résistance et alimentation** nutritionnelle de la plante.

## AMÉLIORE PRODUCTIONS ET QUALITÉ

**Pérennité des récoltes**, amélioration des rendements et homogénéité des cultures.

**Améliore la mise en réserve**, floraison homogène, qualité des cultures et des récoltes.

**Meilleure résistance en situation de stress** ou d'épuisement des plantes en fin de cycle.



# PRÉCONISATIONS

OSIRYL est autorisé en usage **sur toutes cultures**. En pépinière, plantation et en production sur culture de plein champ, sous abri et hors sol.

**Produit répondant aux principes de la biodynamie.**

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

## APPLICATIONS

**En goutte à goutte à la concentration de 1 à 2%** : dose de 5 à 10 l/ha par application en hors sol et sous abri avec 2 à 8 applications par cycle cultural et de 10 à 20 l/ha par application en plein champ, avec 2 à 4 applications par cycle cultural.

**En arrosage, aspersion, à la concentration de 2%** : dose de 20 l/ha par application, avec de 1 à 4 applications par cycle cultural.

**En pulvérisation au sol** : dose de 10 à 20 l/ha par application (10 l/ha sur le rang) dans un minimum de 150 à 200 litres d'eau suivie d'un arrosage ou en période pluvieuse.

## RECOMMANDATIONS GÉNÉRALES

OSIRYL est apporté de préférence en fin de cycle d'arrosage afin d'éviter le lessivage. Les applications en pulvérisation doivent être suivies d'un arrosage ou réalisées en situation pluvieuse.

## COMPOSITION

Stimulateur de croissance racinaire. AMM N°1030003. Autorisé également en tant qu'additif agronomique pour un usage en mélange avec support de culture, solution nutritive, engrais liquide et solide. 40% de matière active OSYR. 50% de Matière Sèche, 8% d'anhydride sulfurique (SO3) total. Densité : 1,23 +/- 0,05. pH : 3,7 +/- 0,7.

## CONDITIONNEMENT

Bidon de 10 L.



|               |  |
|---------------|--|
| VITICULTURE   |  |
| ARBORICULTURE |  |
| MARAÎCHAGE    |  |



# OSIRYL

LE STIMULATEUR DE CROISSANCE RACINAIRE

L'ATOUT SANTÉ  
DU VÉGÉTAL

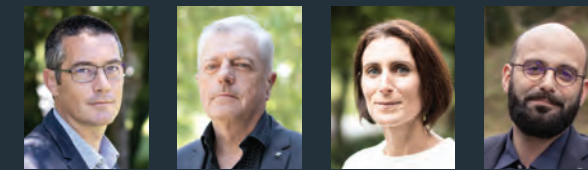
AMÉLIORE LE DÉVELOPPEMENT  
DU SYSTÈME RACINAIRE

OPTIMISE L'ABSORPTION  
HYDRIQUE

FAVORISE LA RÉSISTANCE  
AUX STRESS ABIOTIQUES

RELANCE LES  
PRODUCTIONS

## CAUTION TECHNIQUE LES EXPERTS FRAYSSINET



**Olivier Demarle** Directeur Recherche & Développement. Ingénieur agronome. | **Gilbert Garapin** Directeur développement produits liquides. Docteur en agronomie. | **Marie-Emmanuelle Saint-Macary** Responsable scientifique & innovation. Docteur en physiologie végétale. Experte en évaluation des biostimulants et SDP. | **Quentin Protsenko** Responsable réglementation et normes. Ingénieur agronome. Expert au Bureau National de Fertilisation et au Comité Européen de Normalisation. Président Ecofi.

Entreprise française depuis 1870. N°1 de la fertilisation organique des sols et de la stimulation naturelle des plantes. Certifiée sous système de Management de la Qualité ISO 9001. 1ère entreprise dans son métier, évaluée au niveau «Exemplaire» du label Engagé RSE par AFNOR Certification, pour sa démarche de responsabilité sociétale « VIAE ETHICAE » (Les voies de l'éthique). Outil de production unique en Europe. Agrément compostage HACCP R-CE 1069/2009. Granulation à froid. Centre de Recherche avec laboratoire intégré. Traçabilité totale par identification des lots et échantillonnage. Experte en programmes environnementaux adaptés et performants.



21K16 © FRAYSSINET

**FRAYSSINET**  
frayssinet.fr

**BIOSTIMULANT  
D'ORIGINE NATURELLE**  
AMM N°1030003  
Fabriqué en France

**FRAYSSINET**



# PROTECTION & RÉSISTANCE

## OSIRYL

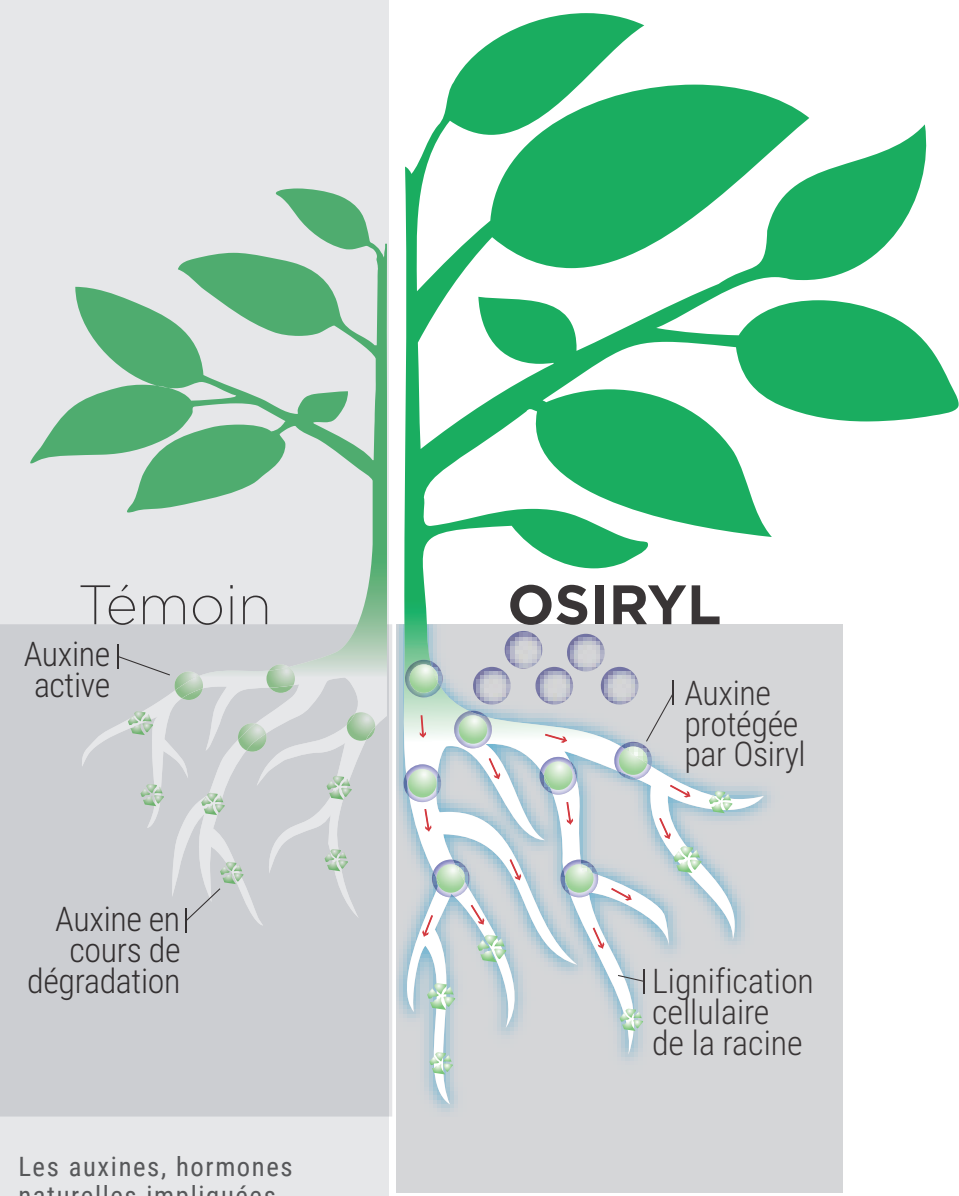
**Stimulateur de croissance racinaire** agit au cœur de la plante grâce à son principe actif d'origine naturelle végétale.

### ACTION 1 Protection des hormones de croissance de type auxine

OSIRYL protège les auxines et réduit leur vitesse de dégradation. Cela entraîne la relance de la croissance de la plante et de son système racinaire.

### ACTION 2 Croissance et résistance de la plante

OSIRYL stimule le processus de lignification cellulaire (épaississement des parois et cicatrisation), en situation de stress (altération et agressions).



Les auxines, hormones naturelles impliquées dans la croissance de la plante et le développement racinaire, sont dégradées par voie enzymatique notamment en situation de stress (levée de semis, repiquage, stress nutritionnels, contraintes climatiques et maladies...).

OSIRYL est exempt de tout classement toxicologique  
Autorisation de Mise sur le Marché  
AMM N°1030003

# UNE EFFICACITÉ PROUVÉE

## VIGNE PLANTATION



Viticulteur - Cenac (33)  
Variété : Merlot

L'application d'OSIRYL dès la plantation améliore significativement la reprise des plants, permettant dès la première année d'emmagasiner les réserves nutritionnelles essentielles au bon développement des jeunes vignes.

**Variations de la croissance de jeunes plants de vigne traités avec OSIRYL et témoins non traités**

Longueur des rameaux  
**+30%**

Surface foliaire  
**+25%**

## FRAISIER HORS SOL



CIREF (Centre Inter-régional de Recherche et d'Expérimentation de la Fraise) - Prignonieux (24)  
Variété : Garriguette

On remarque pour les plants traités avec OSIRYL, une optimisation des réserves et une amélioration du rendement, du poids moyen des fraises et du poids de fraises commercialisables.

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

Nombre de racines (en fin d'élevage)  
**+30%**

Rendement de fraises commercialisables (en kg/100 m<sup>2</sup>)  
**+25%**

## VIGNE PRODUCTION



Viticulteur - Château de Malves-Minervoies (11)  
Variété : Merlot

Le traitement OSIRYL agit sur la relance du système racinaire des vignes, favorisant la prise des réserves hydriques et minérales. Après récolte, les rangs traités avec OSIRYL montrent une végétation plus développée et plus verte, par comparaison aux rangs témoins présentant des signes de sécheresse importants.

**Variations qualité de récolte et résistance au stress de vignes traitées avec OSIRYL et témoins non traités**

Poids de récolte  
**+30%**

Degré  
**+1,5%**

Feuilles sèches  
**10%** (vs **40%** témoin)

## VIGNE SITUATION DE STRESS : Déficience racinaire virus du court noué



Viticulteur - Chouilly (51)  
Variété : Chardonnay

Les observations des rangs traités par OSIRYL, 2 mois et 5 mois après (photos) montrent une croissance des jeunes rameaux supérieure (+ 26%), par comparaison aux rangs témoins, dont le palissage sur le dernier fil est difficile (rangs non écimés).

**Variations de croissance des rangs de vigne stressée (court noué) traités avec OSIRYL et témoins non traités**

Grappes homogènes à maturité  
**+30%**

Hauteur de croissance  
**+26%**

Pour mesurer l'efficacité d'OSIRYL des tests ont été menés en laboratoires, dans des centres techniques ou en situations réelles sur le terrain.

## LAITUE EN PRODUCTION



Producteur maraîcher - Béziers (34)  
Variété : Batavia blonde

Après 4 mois d'essais, le traitement OSIRYL favorise l'émission d'un système racinaire plus performant permettant une meilleure nutrition et un grossissement plus rapide des laitues. L'action d'OSIRYL se traduit par une récolte plus précoce de 8 à 12 jours et par un gain de poids des plants de Batavia à la récolte.

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

Poids total moyen  
**+16%**

Poids racinaire  
**+42%**

## POMMIERS EN PLANTATION



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

OSIRYL à 20 l/ha agit significativement sur le développement des rameaux latéraux. Les applications d'OSIRYL montrent un effet dose : sur la variété Brookfield le nombre de rameaux latéraux est doublé (+48%) à la dose de 40 l/ha et la croissance générale des arbres est significativement supérieure (+15% de diamètre du tronc et +14% de longueur de pousse terminale) par comparaison aux témoins non traités.

**Variations du nombre moyen de rameaux latéraux sur deux variétés de pommiers traités à 20 l/ha avec OSIRYL et témoins non traités**

Variété Brookfield  
**+24%**

Variété Chantecler  
**+12%**

## MELON SITUATION DE STRESS : Déficience racinaire par la fusariose



Université - Montpellier (34)  
Variété : Luna

Après 38 jours de culture, sous une très forte pression de la fusariose, les plants S.I. (substrats inoculés) traités avec OSIRYL ont toujours une meilleure résistance (+15,9% de poids de matière fraîche des tiges), avec des symptômes légers de la maladie (26% de marbrure et jaunissement des feuilles) par comparaison aux plants témoins S.I. (42% de symptômes graves de nécrose des feuilles).

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

Poids de matière fraîche (tige)  
**+15,9%**

Poids de matière fraîche (feuille)  
**+11,1%**

## TOMATE SITUATION DE STRESS : Déficience racinaire par les nématodes



Test culture - St-Rémy de Provence (13) - Variété : Tomate Santana

Le traitement OSIRYL a été préconisé sur production de tomates soumise à des problèmes récurrents de nématodes à galle(s). Les observations en cours de culture ont permis de noter, malgré la présence de nématodes, des symptômes de moindre gravité dans les parties traitées avec OSIRYL. Les mesures de récolte montrent une augmentation du nombre et du poids moyen des tomates. Ce programme OSIRYL (8 applications) a permis un gain financier de + 4% (sur la base d'un prix moyen de 0,80 €/kg, traitement OSIRYL inclus).

**Variations de croissance et de rendement des plants de tomate traités avec OSIRYL et témoins non traités**

Densité foliaire  
**+30%**

Nombre de tomates/m<sup>2</sup>  
**+5%**

Poids moyen/m<sup>2</sup>  
**+4%**