



Anti oïdium et black-rot
REVVIT®
fait toute la différence



We create chemistry

Dossier technique



1// REVYVIT®, un concentré d'innovations

- Revysol®, le 1^{er} isopropanol-azole
- Comment fonctionne Revysol® ?
 - Au niveau du site d'action
 - Au niveau de la croissance du champignon
- Une innovation à la formulation optimisée
- Une homologation pionnière



2// REVYVIT®, l'innovation au service d'une vendange saine

- Une protection optimale de votre capital vendange
- Une application adaptée à votre vignoble
- Une conduite des chantiers facilitée
- Une efficacité optimisée en toute circonstance



3// REVYVIT®, une innovation au profil adapté aux attentes du marché

- Profil toxicologique
- Profil éco-toxicologique
- Impact environnemental
- Sélectivité
- Profil filière

Préconisations d'emploi

Fiche d'identité



REVVIT[®], un concentré d'innovations

P4. Revysol[®], le 1^{er} isopropanol-azole

P5. Comment fonctionne Revysol[®]

- Au niveau du site d'action
- Au niveau de la croissance du champignon

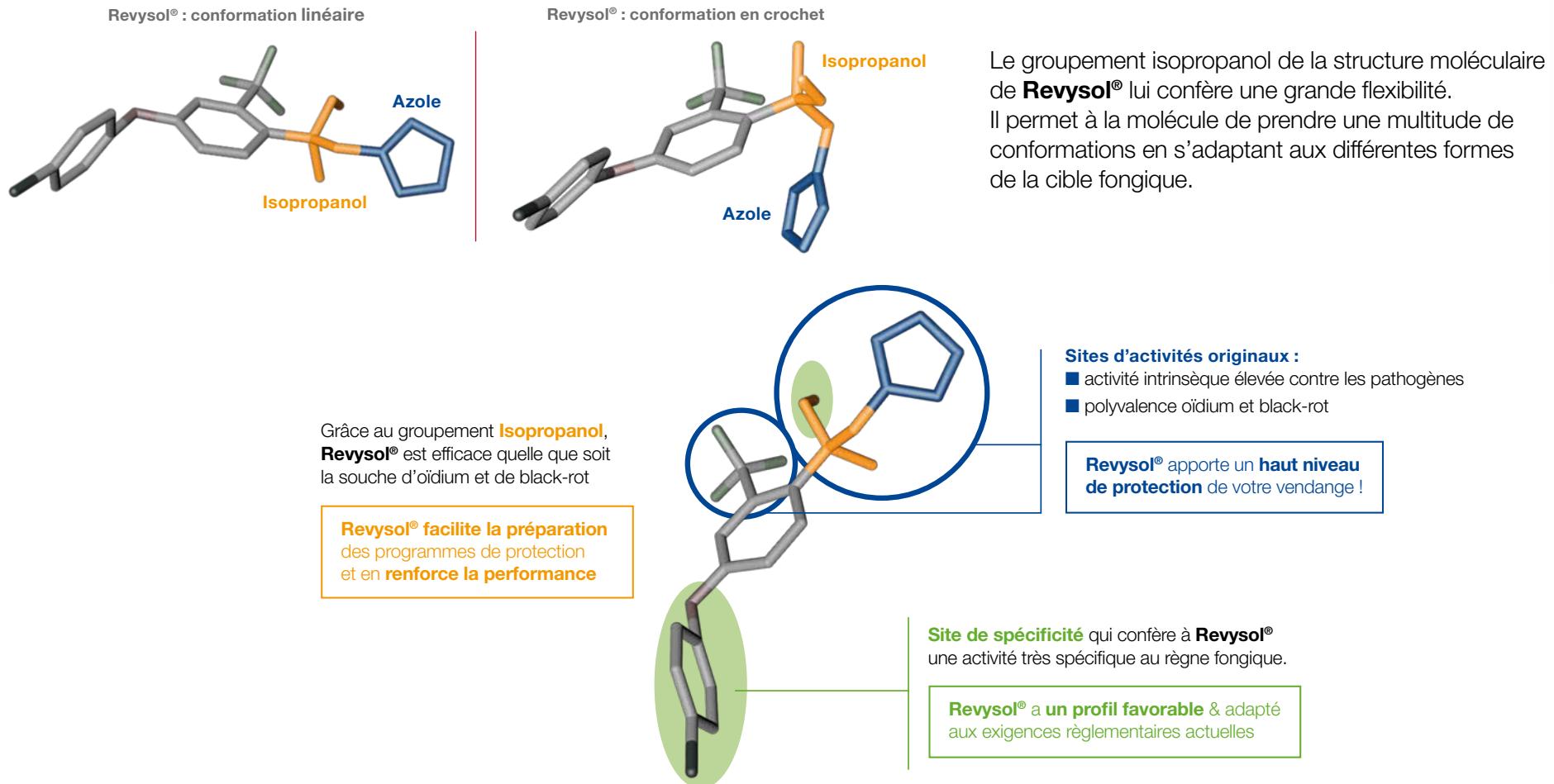
P7. Une innovation à la formulation optimisée

P8. Une homologation pionnière

Revysol[®]: le 1^{er} isopropanol-azole

Revysol[®] est une innovation issue d'un processus novateur de recherche pour apporter une solution à la fois performante et capable de relever les exigences réglementaires récentes.

Revysol[®], une molécule flexible



REVYVIT[®] : La combinaison d'une activité intrinsèque forte, d'une grande spécificité vis-à-vis de la cible fongique et d'un profil réglementaire optimal.

Comment fonctionne Revysol[®] ?

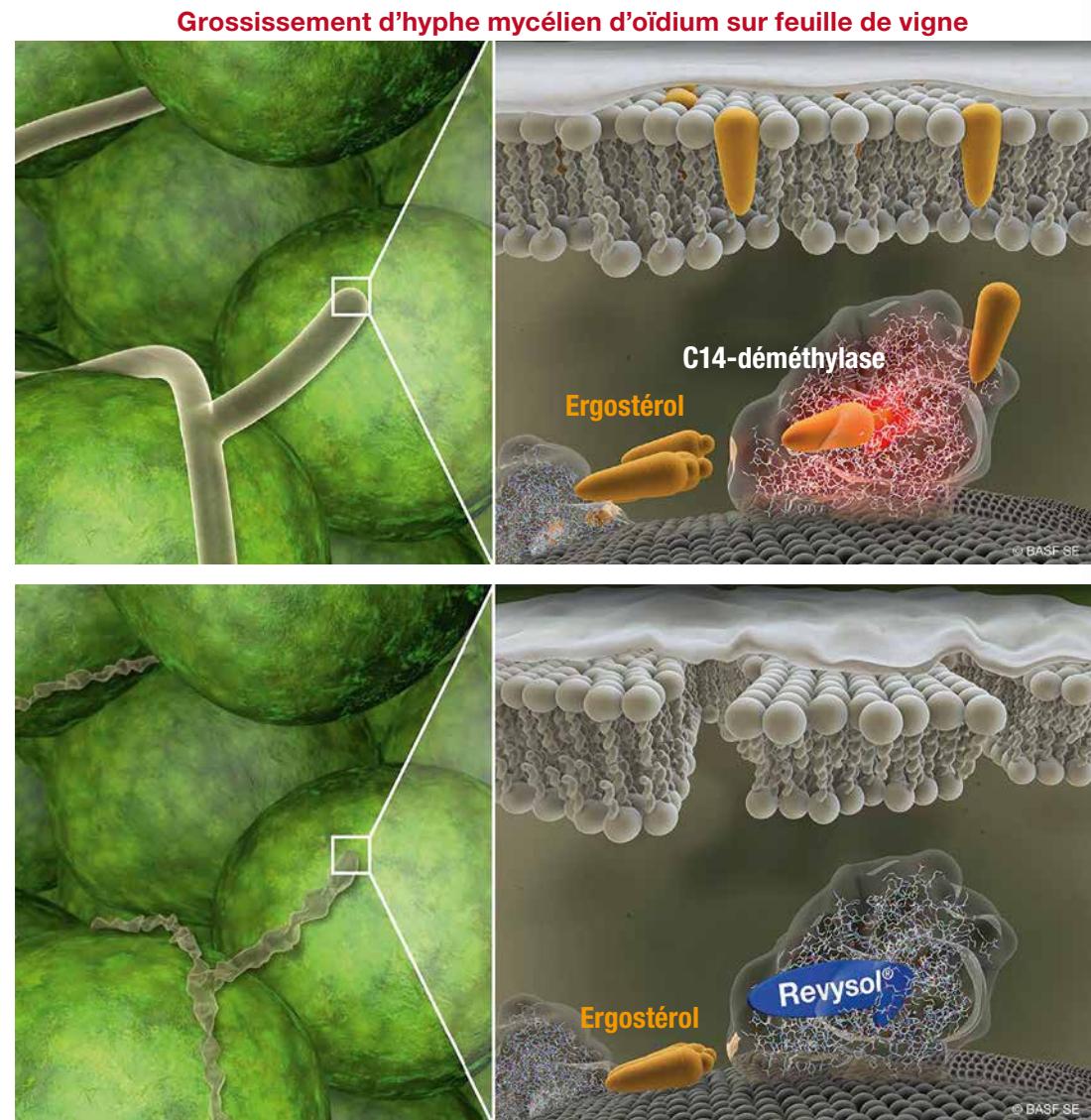
Au niveau du site d'action

L'ergostérol a un rôle essentiel dans la structure de la membrane du champignon. Il assure entre autres sa mobilité.

L'ergostérol est produit au niveau de l'enzyme C14-déméthylase.

Grâce à la flexibilité apportée par le groupement isopropanol, **Revysol[®] s'adapte à toutes les situations, il bloque très efficacement l'enzyme C14-déméthylase.**

Cela interrompt la production d'ergostérol. La membrane cellulaire du champignon est déstructurée, ce qui provoque, à terme, la mort du champignon.



Grâce à sa flexibilité apportée par le groupement isopropanol, Revysol[®] s'accroche fortement au site de liaison et bloque la C14-Demethylase très efficacement.

Comment fonctionne Revysol[®] ?

Au niveau de la croissance du champignon



Revysol[®] possède une activité fongicide dès les premières phases de croissance du pathogène en inhibant le développement du mycélium.

► **Revysol[®] a une action préventive* et curative**.**

Phase de croissance du pathogène	Efficacité de Revysol [®]
Germination des spores	✓✓
Pénétration dans les tissus de la plante	✓✓✓
Croissance du mycélium	✓✓✓

- ✓ Activité faible
- ✓✓ Activité bonne
- ✓✓✓ Activité très bonne

* Avant contamination.

** Avant l'apparition des symptômes.



Revysol[®] est efficace sur toutes les phases de développement du champignon, pour une grande souplesse de positionnement.

REVYVIT[®] : une innovation à la formulation optimisée

Au-delà de l'innovation apportée par la molécule **Revysol[®]**, la formulation de **REVYVIT[®]** est conçue spécifiquement pour mettre en valeur la matière active **Revysol[®]**. Cette formulation confère à **REVYVIT[®]** une grande facilité d'emploi et une efficacité optimale.



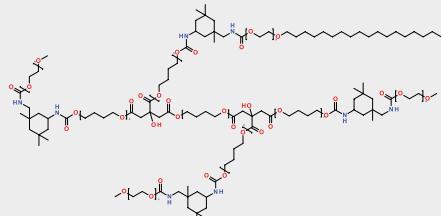
**Revysol[®] est à la base,
une matière active cristalline**



**Un co-formulant
multifonctionnel conçu
sur-mesure**

Ce composant apporte :

- de l'adhérence et de la stabilité à la surface du feuillage,
- une pénétration améliorée dans les tissus de la plante.



**REVYVIT[®] est une formulation
en base aqueuse (SC)
originale :**

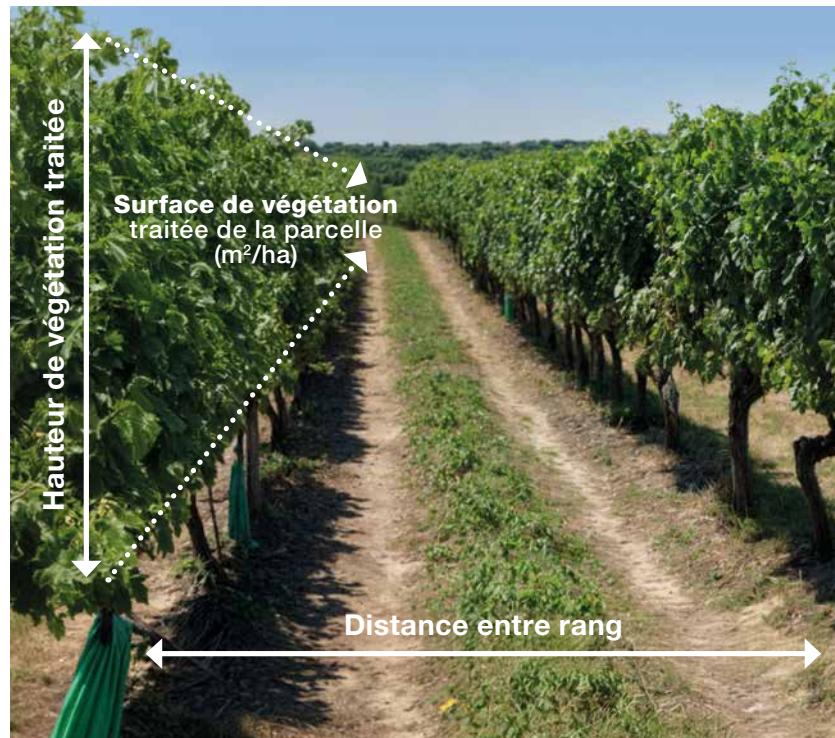
- 1 **REVYVIT[®]** reste stable et homogène dans le temps.
- 2 **REVYVIT[®]** est facile à mélanger.
- 3 **REVYVIT[®]** est à l'abri du lessivage et du rayonnement UV pour une large persistance d'action.



**REVYVIT[®] : une formulation innovante qui contribue
à sa facilité d'emploi et à sa performance**

REVYVIT® : une homologation pionnière

Historiquement, en France, les spécialités commerciales sont homologuées, y compris en vigne, en quantité de produit par hectare traité. Or, en cultures hautes comme la vigne, la bouillie est appliquée sur un mur de végétation dont la surface varie en cours de saison, selon la pousse de la vigne.



Afin de simplifier la pratique du viticulteur et d'optimiser l'apport de la juste dose au bon moment, **REVYVIT®** est le premier fongicide homologué en intégrant la surface de végétation à traiter (Leaf Wall Area ou LWA).

L'homologation de **REVYVIT®** comporte une dose maximale en L/ ha qui est la quantité maximale à respecter en termes réglementaires : 2 L/ha

En complément, le dossier d'homologation a été construit avec une large batterie d'essais qui permet de valider des doses modulées en fonction de la surface de végétation.

En pratique, fort de l'ensemble des essais réalisés, REVYVIT® est préconisé en dose/ha selon la surface de végétation de votre vigne.

Comment calculer la Dose Adaptée à la Surface de végétation dans ma vigne ?

Doses adaptées* à la surface de végétation et au stade	Avant fleur BBCH (15-57)	Fleur BBCH (59-73)	Post fleur BBCH (75-83)
Vigne < à 15 000 m ² de surface de végétation à la fleur	1 L/ha	1,2 L/ha	1,5 L/ha
Vigne > à 15 000 m ² de surface de végétation à la fleur	1,2 L/ha	1,8 L/ha	2 L/ha

A noter que vous pouvez calculer la surface de végétation de votre vigne en utilisant la formule ci-dessous. Vos conseillers habituels et l'équipe BASF sont à votre écoute pour vous aider :

Exemple d'une vigne : hauteur de végétation = 1 m, écartement entre rang = 2 m.

$$\text{Surface de végétation} = \frac{2^* \times 1 \text{ m} \times 10\,000 \text{ m}^2}{2 \text{ m}} = 10\,000 \text{ m}^2$$

* Doses réellement appliquées à l'hectare.



REVYVIT® : un allié pour une gestion optimisée de votre vignoble



REVYVIT[®], l'innovation au service d'une vendange saine

- P10.** Une protection optimale de votre capital vendange
- P11.** Une application adaptée à votre vignoble
- P12.** Une conduite des chantiers facilitée
- P13.** Une efficacité optimisée en toute circonstance

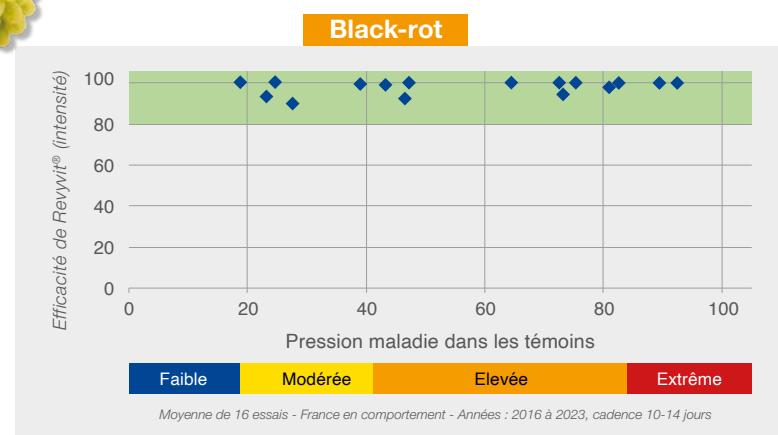
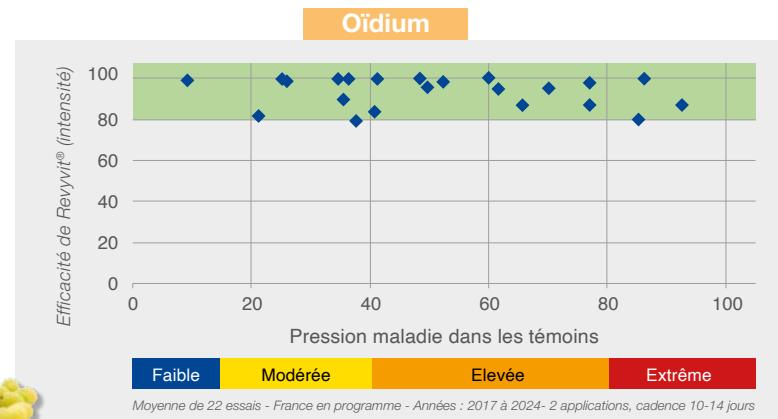


Une protection optimale de votre capital vendange

La performance de REVYVIT® a été éprouvée dans des situations très variées de pression oïdium et black-rot : REVYVIT® apporte une **protection de la vendange robuste et fiable** quelle que soit les conditions de pression.



Efficacité et régularité oïdium et black-rot de haut niveau sur grappes quel que soit le niveau de pression (faible à extrême)



◆ un essai
■ zone d'efficacité supérieure à 80%



REVYVIT® apporte un haut niveau de protection à votre vendange !



Une application adaptée à votre vignoble

Les performances de REVYVIT® ont été évaluées en fonction de différentes surfaces de végétation. REVYVIT® apporte une efficacité de haut niveau sur oïdium comme sur black-rot, quelle que soit la surface de végétation, dans le respect de la mise en œuvre des doses recommandées.



REVYVIT® s'adapte à votre vignoble et vous permet de moduler votre IFT*

* IFT : Indice de Fréquence de Traitement

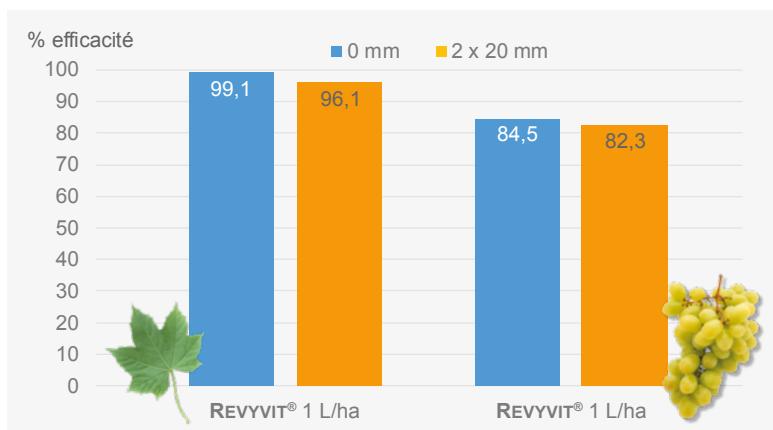
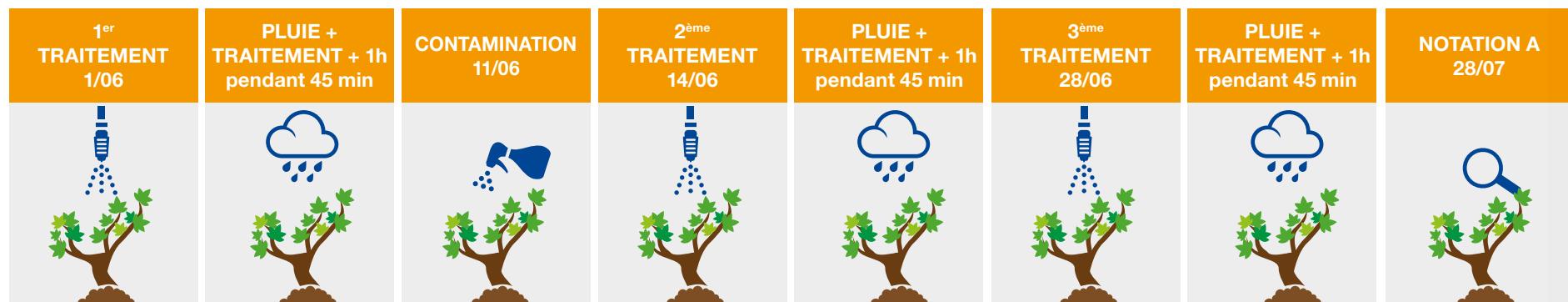


Une conduite des chantiers facilitée

Grâce à ses propriétés spécifiques et à sa formulation novatrice, REVYVIT[®] renforce vos programmes grâce à :

- Une **excellente résistance** au lessivage
- Une **très bonne tolérance aux UV**
- Une **faible sensibilité** à la température

Essai oïdium résistance au lessivage réalisé sur Chardonnay (Merville, 31) en 2021



Oïdium		
Pluie artificielle	Témoin non traité : intensité feuilles (%)	Témoin non traité : intensité grappes (%)
0 mm	14,8 %	13,8 %
2 x 20 mm en 2 fois * 45 min, 1H après T	18,9 %	29,6 %

► **Une excellente résistance au lessivage pour une grande sécurité d'emploi.**



REVYVIT[®] présente une faible sensibilité aux aléas climatiques

REVYVIT[®] facilite la conduite de votre exploitation grâce à sa souplesse de positionnement



REVYVIT® : efficace même en situation de souches résistantes vis-à-vis des IBS

Nous avons conduit des essais afin de valider les performances de **REVYVIT®** en présence de souches actuelles d'oïdium résistantes aux IBS (Inhibiteur de la Synthèse des Stérols).

REVYVIT®, premier isopropanol-azole, fait partie de la nouvelle génération d'IBS. Sa structure moléculaire flexible lui permet de s'adapter et de se fixer efficacement à sa cible fongique, même en cas de mutations ou souches résistantes.

Nogaro (32), Gros Manseng,
5 rangs x 25 plants/modalité, 4 répétitions

Inoculation :
suspension de spores le 23/04/2020
(35% de résistance IBS).



Intensité d'attaque : **60,8%**
dans le témoin non traité



0,9%
dans les parcelles traitées par **REVYVIT®**



REVYVIT® apporte une très bonne efficacité même en situation de sensibilité aux triazoles dégradée.



REVVIT[®],
une innovation
au profil adapté
aux attentes
du marché

P15. Profil toxicologique

P15. Profil éco-toxicologique

P16. Impact environnemental

P17. Sélectivité

P17. Profil filière



Profil toxicologique

Étude	Résultats REVVIT®	Classement
Toxicité aigüe par voie orale (DL ₅₀ rat)	> 2000 mg/kg	aucun
Toxicité aigüe par voie cutanée (DL ₅₀ rat)	> 5000 mg/kg	aucun
Inhalation (LC ₅₀ rat)	> 5.41 mg/l	aucun
Irritation cutanée	Non irritant	aucun
Irritation oculaire	Non irritant	aucun
Sensibilisation cutanée	Sensibilisation possible	H317
Études chroniques		Aucun classement

Comme pour l'ensemble des produits de protection des plantes, le port d'équipements de protection individuelle pendant toutes les phases de manipulation et de traitement est requis. (voir étiquette)

Profil éco-toxicologique

Organismes non cibles	Résultats REVVIT®	Classement
Oiseaux (Toxicité aigüe)	DL ₅₀ > 816 mg/kg bw (<i>Colinus virginianus</i>)	Risque négligeable
Poisson	CL ₅₀ = 3.63 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i> , 96h)	Risque acceptable
Daphnies	EC ₅₀ = 17.37 mg/l (<i>Daphnia magna</i> , 48h)	
Algues	EC _{r50} = 20.83 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , 72h)	
Vers de terre (Toxicité aigüe)	LC ₅₀ > 1000 mg/kg sol sec (<i>Eisena fetida</i>)	
Arthropodes (<i>T. pyri</i>)	LR ₅₀ > 4,7 L/ha.	
Abeilles	LD ₅₀ > 100 µg substance active/abeille Toxicité aigüe (48h, orale) LD ₅₀ > 100 µg substance active/abeille Toxicité aigüe (48h, contact)	

Dans le respect des bonnes pratiques agricoles, REVVIT® n'entraîne pas de risques inacceptables pour la faune sauvage.

Pour maîtriser les risques de dérive, respecter une zone non traitée de 5 mètres par rapport aux points d'eau.



Impact environnemental



REVVIT®, une innovation au profil adapté aux attentes du marché

	REVVIT®
Demi-vie moyenne dans le sol (plein champ)	200 jours
Koc (coefficient d'adsorption)	3455.6 mL/g _{oc} (moyenne géométrique)
Demi-vie moyenne dans l'eau (système eau-sédiment)	164,4 jours
Pression de vapeur (à 20 °C)	3.2 x 10 ⁻⁶ Pa

Comportement dans le sol et respect des ressources en eaux

Du fait d'un Koc relativement élevé, le Revsol® est peu mobile dans le sol. Les risques de migration vers les nappes d'eaux souterraines sont donc négligeables.

Comportement dans l'air

La pression de vapeur du Revsol® est très faible (3.2×10^{-6} Pa) et son potentiel de volatilisation est donc négligeable.

Le viticulteur veillera aux conditions météorologiques et à la qualité de sa pulvérisation pour éviter les phénomènes de dérive aérienne pouvant impacter les milieux environnants (cours d'eau, habitats naturels, habitations, etc.)

Après une application de REVVIT® dans le cadre des Bonnes Pratiques Agricoles, les concentrations prévisibles de Revsol® dans les 3 compartiments de l'environnement permettent de conclure à l'absence de risque inacceptable.



Mesures de Bonnes Pratiques Agricoles à privilégier pour le respect des écosystèmes aquatiques

Les terroirs sensibles à l'érosion et pauvres en matières organiques sont très vulnérables aux ruissellements.

Aussi, pour une gestion qualitative du vignoble et pour éviter la formation de ravines et éviter tout entraînement qui pourrait avoir un effet négatif sur les organismes aquatiques, les mesures de Bonnes Pratiques Agricoles suivantes sont à mettre en œuvre :

- Enherbement des tournières, des abords de points d'eau et des fossés,
- Installation de bandes enherbées ou de haies à l'aval des parcelles.



■ Études de vinifications et de distillation

Les études de mini-vinification et de dégustation menées en France entre 2017 et 2019 ont montré l'absence d'incidence négative sur :

- Les fermentations alcooliques et malolactiques et leur cinétique,
- Les qualités organoleptiques des vins et des alcools.

■ Études résidus

Dans l'état actuel des connaissances, utilisé dans le cadre du respect des recommandations d'emploi, **REVYVIT®** ne donne pas de résidus quantifiables dans les vins (LoQ = 0,01 mg/kg).

■ Commercialisation des vins à l'export

REVYVIT® dispose, pour sa substance active Revysol®, de LMR sur raisins dans les principaux pays d'exportation des vins & spiritueux français.

LMR raisins de table et de cuve : 0,9 mg/kg

LMR raisins de table et/ou de cuve USA et Australie : 1,5 mg/kg

LMR raisins de table et/ou de cuve Japon : 2 mg/kg



■ Sélectivité vis-à-vis de la vigne

Absence de phytotoxicité sur la plupart des cépages de cuve comme sur cépage de table.

REVYVIT® est sélectif de la vigne.

■ Sélectivité vis-à-vis des acariens auxiliaires

Les différents tests auxquels

REVYVIT® a été soumis l'ont classé neutre à faiblement毒ique sur la faune auxiliaire.

REVYVIT® est respectueux de la faune auxiliaire.



Préconisations d'emploi

REVYVIT® : anti-oïdium et anti-black-rot performant :

- Dose maximale en L/ha : 2 L/ha. Quantité maximale à respecter en termes réglementaires.
- Dose à l'hectare en litres pour 10 000 m² de surface de végétation : 1 L/10 000 m² de surface de végétation (dose validée par une batterie d'essais pluriannuels sur la France et l'Europe pendant plus de 5 années).
- Recommandé selon les doses adaptées à la surface de végétation

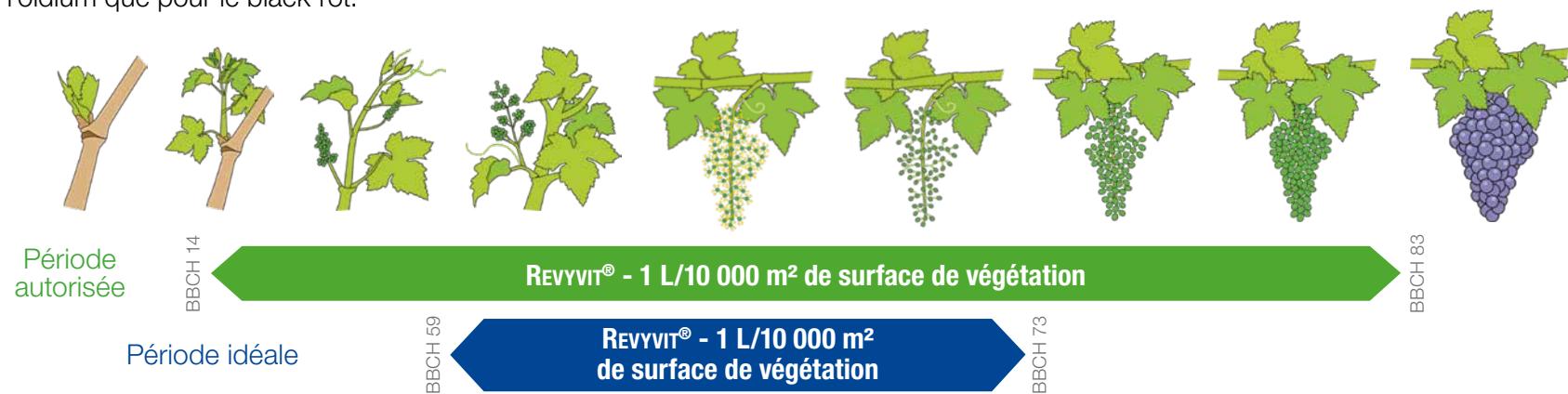
Doses adaptées à la surface de végétation et au stade	Avant fleur BBCH (15-57)	Fleur BBCH (59-73)	Post fleur BBCH (73-83)
Vigne < à 15 000 m ² de surface de végétation à la fleur	1 L/ha	1,2 L/ha	1,5 L/ha
Vigne > à 15 000 m ² de surface de végétation à la fleur	1,2 L/ha	1,8 L/ha	2 L/ha

- S'utilise en préventif.
- Protège feuilles et grappes jusqu'à **14 jours**.



Positionnement idéal de REVYVIT®

- Un **positionnement à la fleur** est la période idéale pour gérer les 2 maladies, période de grande vulnérabilité des grappes tant pour l'oïdium que pour le black-rot.



Fiche d'identité

AMM	N°2240698
Composition	75 g/L mèfentrifluconazole (Revysol®)
Formulation	Suspension concentrée (SC)
Conditionnement	10 L
Usages et nombre d'applications	Vigne, traitement des parties aériennes Oïdium : 1 application / Ha / an Black-Rot : 1 application / Ha / an
Doses autorisées	2 L/ha max (1 L/10 000 m ² LWA (Leaf Wall Area) soit 10 000 m ² de surface de végétation). Voir ci-dessus les recommandations BASF pour les doses adaptées à la surface de végétation. BBCH 14 à BBCH 83
Délai d'emploi avant récolte (DAR)	21 jours
Zone Non Traitée Aquatique	5 m
Délai de rentrée	48 heures
Distance Sécurité vis à vis des Personnes Présentes et des Riverains (DSPPR)	10 m
Culture attractive en floraison	Emploi possible durant la floraison et sur les zones de butinage selon les conditions de l'arrêté du 20/11/2021



REVYVIT[®], le premier anti-oïdium et black-rot qui fait toute la différence !



Vendange sécurisée



Chantiers simplifiés



Profil adapté

BASF France SAS - Division Agro - 21, chemin de la Sauvegarde - 69134 Ecully Cedex. N° agrément : IF02022 - Distribution de produits phytopharmaceutiques à des utilisateurs professionnels. REVYVIT[®] Marque déposée BASF - AMM : n°2240698 - Composition : 75 g/L mèfentrifluconazole (=REVYSOL[®]) - Formulation : SC (suspension concentrée) - Détenteur de l'AMM : BASF FRANCE SAS - Division Agro. **Avant toute utilisation, assurez-vous que celle-ci est indispensable. Privilégiez chaque fois que possible les méthodes alternatives et les produits présentant le risque le plus faible pour la santé humaine et animale et pour l'environnement, conformément aux principes de la protection intégrée, consultez <http://agriculture.gouv.fr/ecophyto>.** Usages, doses conditions et restrictions d'emploi : se référer à l'étiquette du produit et/ou www.agro.bASF.fr et/ou www.phytodata.com - Crédits photos : Shutterstock. 488VIFE1124R. Novembre 2024.

REVYVIT[®] : SGH07, SGH09 - Attention - EUH401 : Respectez les instructions d'utilisation afin d'éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement. - H317 : Peut provoquer une allergie cutanée. - H411 : Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.



SGH07



SGH09

PRODUITS POUR LES PROFESSIONNELS : UTILISEZ LES PRODUITS PHYTOPHARMACEUTIQUES AVEC PRÉCAUTION. AVANT TOUTE UTILISATION, LISEZ L'ÉTIQUETTE ET LES INFORMATIONS CONCERNANT LE PRODUIT.