

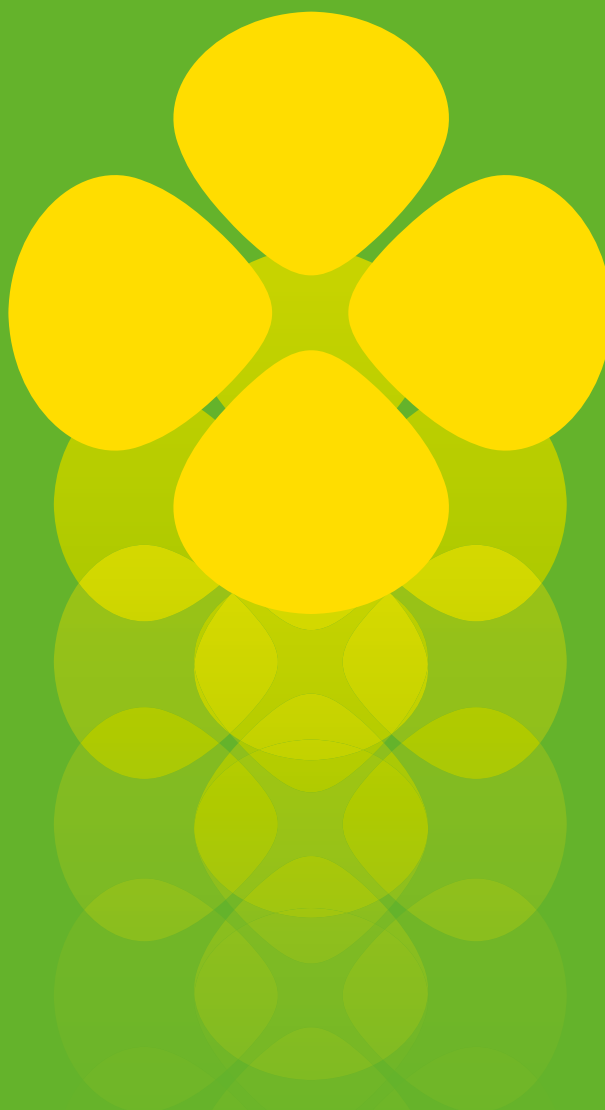
FONGICIDE COLZA



Notice produit

Innovation fongicide colza

PROPULSE[®]



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

SCLÉROTINIA

Maladie dominante



CONTEXTE MALADIES COLZA

NUISIBILITÉ
jusqu'à
15 qx/ha*

Les principales maladies

Le cycle végétatif particulièrement long du colza, 10 à 11 mois, a pour conséquence une exposition aux parasites accrue, notamment fongiques.

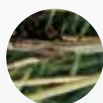
La maladie dominante et surtout la plus dommageable en cas de fortes attaques est le sclérotinia avec des pertes pouvant atteindre jusqu'à 15 qx/ha.

* Essais Bayer

■ Contamination
■ Symptômes



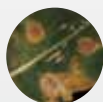
Nuisibilité



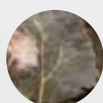
Sclérotinia



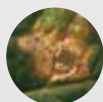
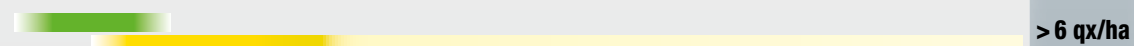
Oïdium



Alternaria



Cylindrosporiose



Phoma





L'innovation SDHI de dernière génération

issue de la recherche Bayer

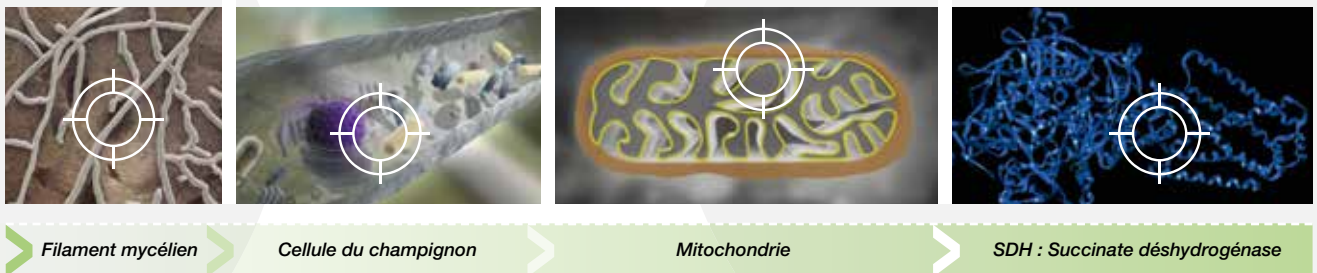
Le Fluopyram, fruit de la recherche Bayer, est le seul représentant d'une nouvelle famille chimique : les Pyridinyl-ethyl-benzamides.

La structure chimique du Fluopyram lui confère des propriétés uniques pour contrôler les pathogènes majeurs du groupe des ascomycètes.

En effet, son mode d'action agit directement au niveau de la chaîne respiratoire mitochondriale des cellules des champignons sur le complexe II de la chaîne respiratoire.

L'action du Fluopyram inhibe la succinate déshydrogénase : il s'agit d'un SDHI de dernière génération.

Action du FLUOPYRAM au niveau de la mitochondrie du champignon



Zoom sur la protéine cible du Fluopyram

Prothioconazole

La spécialité reconnue à très large spectre, pour contrôler les maladies du colza

Le prothioconazole, du groupe des IDM, agit en bloquant dans les cellules du pathogène la biosynthèse des stérols (lipides). La spore a besoin de ces composés lipidiques pour

développer un tube germinatif qui lui sert à percer la cuticule de la cellule végétale et à la parasiter. Au final, la pénétration du champignon dans la plante est bloquée.

	Sclérotinia	Cylindrosporiose	Oïdium	Alternaria	Arrière effet sur les maladies de fin de cycle
Prothioconazole					
Autre triazole					

Moyen

Bon à très bon

Source Cetiom



INNOVATION PROPULSE®

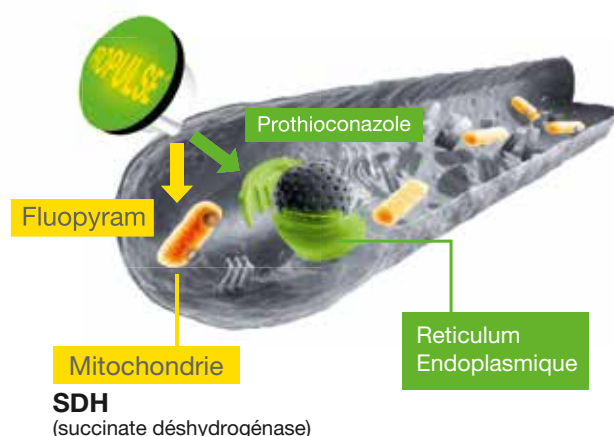
CARTE D'IDENTITÉ

L'innovation SDHI de dernière génération associée au prothioconazole

- **Composition :**
125 g/l de Fluopyram
+ 125 g/l de Prothioconazole
- **Cultures :** crucifères oléagineuses
- **Formulation SE :** suspension émulsion
- **Classe ZNT :** 5 m
- **Volume d'eau :** 100 à 300 litres
- **Dose homologuée :** 1 l/ha
- **Phrases de risque :** H361 d - H410
- **Délai de ré-entrée :** 6 heures
- **DAR (délai avant récolte) :** 56 jours

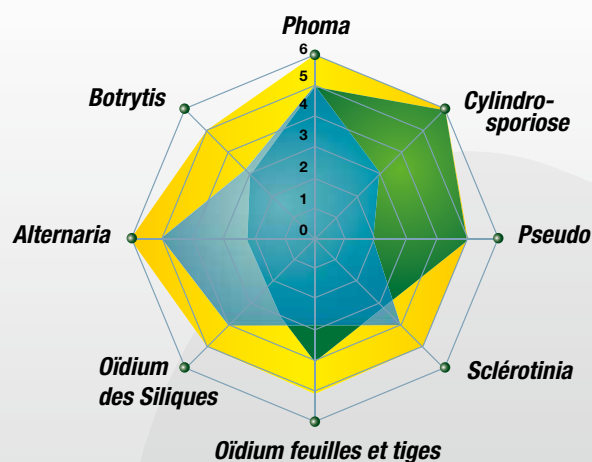
La synergie de 2 modes d'action

PROPULSE® associe les 2 modes d'action complémentaires du fluopyram et du prothioconazole permettant une synergie unique entre les 2 molécules pour une protection de très haut niveau contre les principales maladies du colza.



Un spectre large à haut niveau d'efficacité

L'association de 2 modes d'action complémentaires vous permet de contrôler l'ensemble des maladies du colza : Phoma, Sclérotinia, Alternaria, Cylandrosporiose, Pseudocercosporiose et Oïdium à un haut niveau d'efficacité.



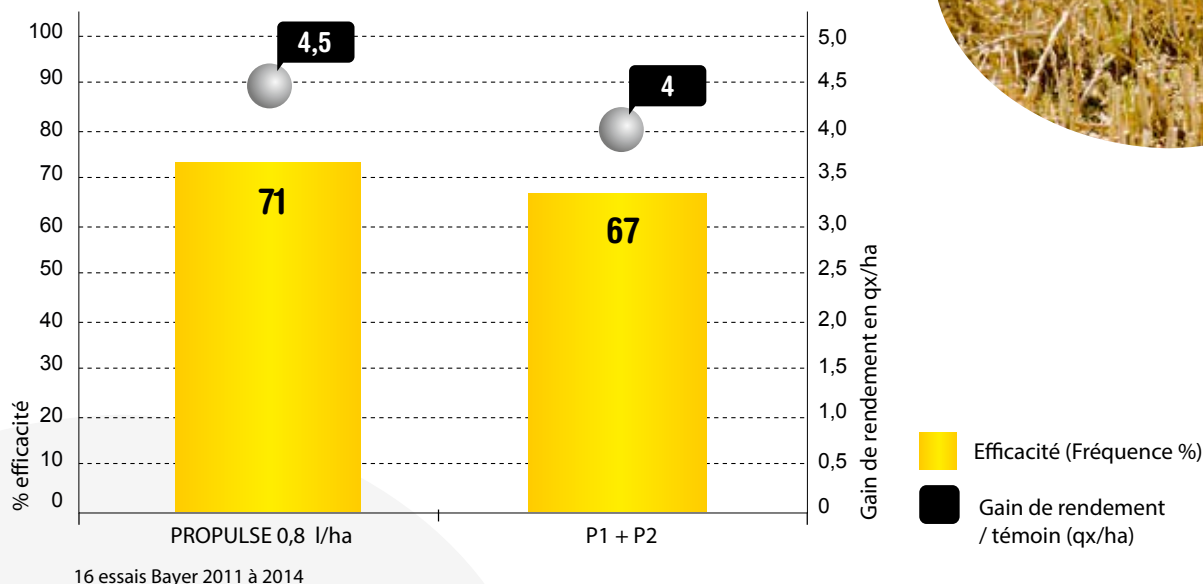
■ PROPULSE® -125+125g ■ Prothioconazole - 125g ■ Fluopyram - 125g



Sclérotinia

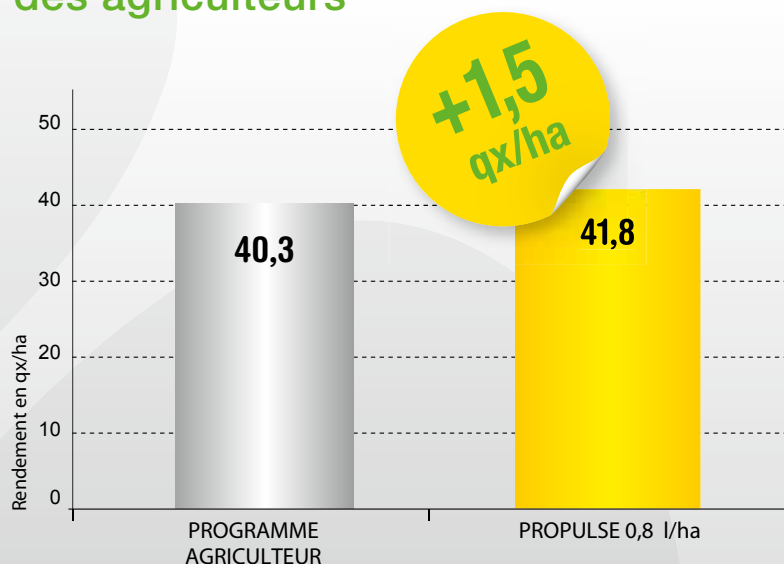
Une efficacité mesurée en petites parcelles....

Les essais menés permettent de constater une **meilleure efficacité des solutions PROPULSE®** et un gain de rendement de 4,5 qx/ha par rapport au témoin.



...et confirmée au champ par les résultats des agriculteurs

Les **40 tests grandes parcelles** réalisés chez les agriculteurs ont permis de mettre en évidence un gain de rendement de 1,5 qx/ha avec PROPULSE® par rapport au programme agriculteur habituellement utilisé.





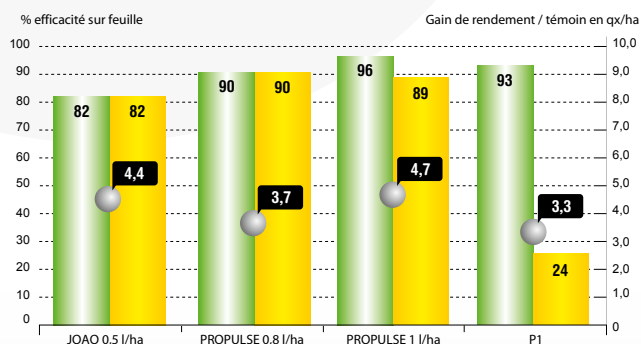
La technique

au service de vos résultats

Les essais menés ont permis de démontrer l'efficacité PROPULSE® et de mesurer des gains de rendement significatifs dans l'ensemble des essais et sur les principales maladies du colza.

Performance sur PSEUDOCEROSPORELLOSE SCLEROTINIA

+4,7
qx/ha

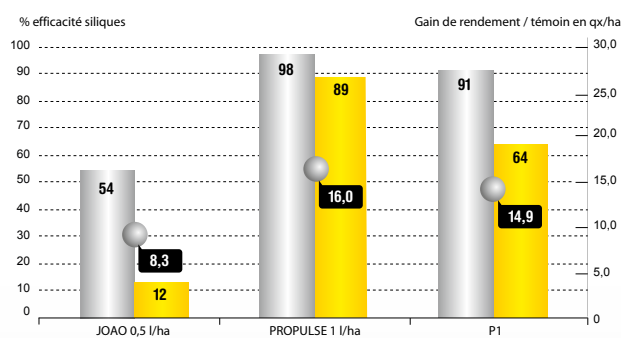


■ Efficacité Fréquence Pseudocerosporiose feuille T+29j (Tem.: 4,2 %)
■ Efficacité / Fréquence Sclerotinia tige T + 50 (Tem: 5%)
● Grain Rdt en q/ha (Tem : 42,9 qx/ha)

ESSAI 2007
TRAIT : BBCH65 (G1)

Performance sur ALTERNARIA

+16
qx/ha

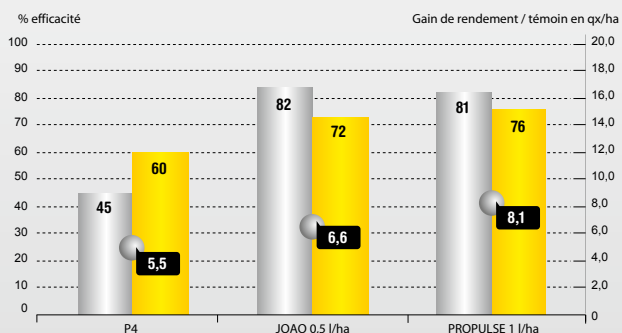


■ Efficacité / Intensité siliques T+50j (Tem.: 20 %)
■ Efficacité / Intensité siliques T+83j (Tem.: 99 %)
● Grain Rdt en q/ha (Tem.: 19,1 qx/ha)

ESSAI 2008
TRAIT A : BBCH65 (G1)

Performance sur CYLINDROSPORIOSE

+8,1
qx/ha

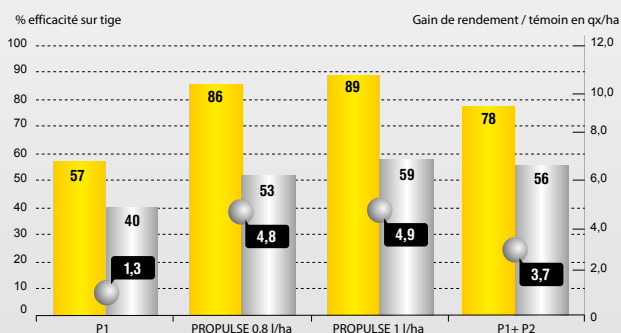


■ Efficacité / Fréquence feuille T+38-40j (Tem.: 62 %)
■ Efficacité / Intensité siliques T+83j (Tem.: 18 %)
● Grain Rdt en q/ha (Tem : 38,6 qx/ha)

2 ESSAIS 2008-2009
TRAIT A: BBCH31 (C2)
TRAIT B : BBCH57 À 61 (E À F2)

Performance sur OÏDIUM SCLEROTINIA

+4,9
qx/ha



■ Efficacité Oïdium tige T+48j (Tem.: 28 %)
■ Efficacité Fréquence Sclerotinia tige T+60j (Tem.: 41 %)
● Grain Rdt en q/ha (Tem : 42,9 qx/ha)

ESSAI 2006
VAR EXOCET
TRAIT : BBCH65 (G1)



CONSEIL D'UTILISATION

Propulse®,

**protéger le colza dès le stade
chute des premiers pétales**

Le stade d'intervention du traitement est crucial pour garantir la protection des colzas. C'est à la chute des premiers pétales, lorsque les premières siliques sont au début de la formation que le traitement sera le plus efficace.

Il est important de surveiller ce stade optimal, stade G1, qui arrive entre 6 et 12 jours (variables selon les variétés, les régions et le climat) après le stade floraison.



Stade optimal
d'application :

G1

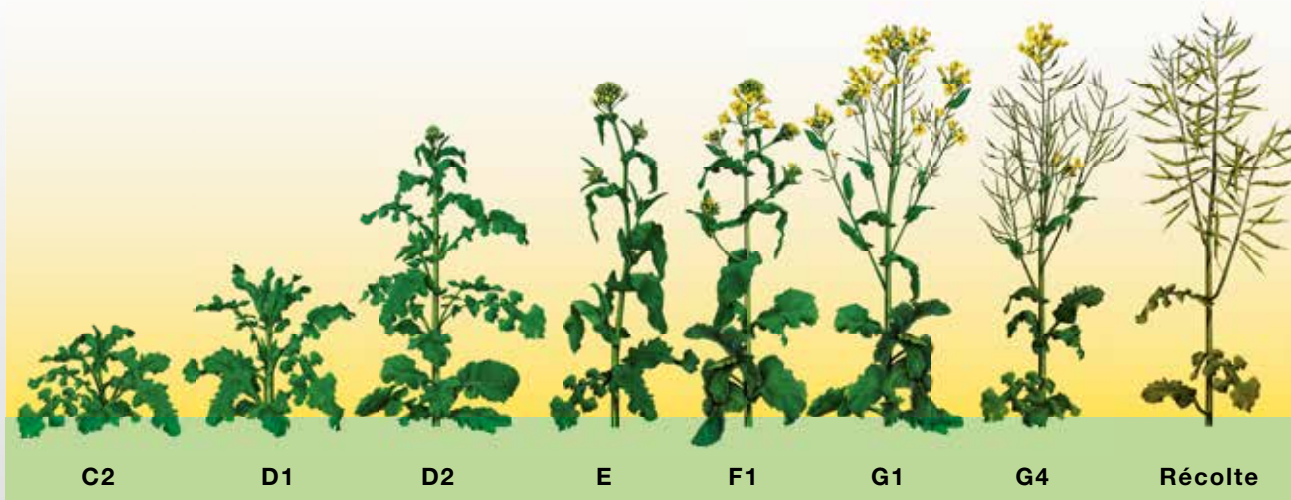
Dose
homologuée :

1 l/ha

Bien positionné,
PROPULSE® protège
les colzas du sclérotinia
et de ses principales
maladies.

**Positionnement
CIBLE (G1)
0,8 à 1 l/ha**

PROPULSE®



C2

D1

D2

E

F1

G1

G4

Récolte

BONNES PRATIQUES D'UTILISATION



RAISONNEMENT DE LA PROTECTION

1 - Évaluation du risque agronomique

Le raisonnement doit se faire à la parcelle et prendre en compte les aspects agronomiques tels que le précédent cultural, le travail du sol et la sensibilité variétale.

2 - Choix du produit et de la dose

3 - Positionnement au stade G1 (chute des 1^{ers} pétales)

4 - Qualité de la pulvérisation

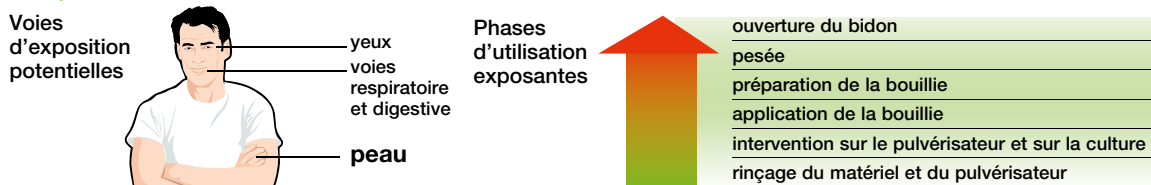
Pour optimiser les performances de PROPULSE®, nous recommandons une pulvérisation minimum de 100 l/ha de bouillie.



PROTECTION UTILISATEUR

L'utilisation de produits phytopharmaceutiques présente un risque potentiel pour l'opérateur et toute personne travaillant sur l'exploitation. Le risque est lié au danger (toxicité et mentions de danger du produit) et au type d'exposition (phase d'utilisation, durée, type de culture, matériel...).

Avant toute utilisation, il est donc important d'analyser le risque en s'informant sur les caractéristiques du produit et en prenant en compte le type d'exposition afin de mettre en œuvre les mesures permettant de minimiser l'exposition des personnes. L'attention et les décisions à prendre seront à adapter à chaque situation.



Pour limiter les risques d'exposition :

- respecter des mesures d'hygiène :
 - se laver les mains avant et après la réalisation d'un traitement,
 - ne pas manger, ne pas fumer, ne pas téléphoner pendant l'utilisation d'un produit phytopharmaceutique ;
- aménager correctement les postes de travail (local de stockage, aire de préparation/remplissage, poste de lavage des pulvérisateurs...) ;
- bien choisir et entretenir son matériel (exemple : tracteur avec cabine fermée et filtres à charbon actif, le filtre étant remplacé au moins une fois par an) ;
- porter un vêtement de travail dédié, couvrant bras et jambes, à la manipulation des produits phytopharmaceutiques ;
- bien choisir et bien utiliser son Equipement de Protection Individuelle (EPI) ;
- respecter les Délais de Rentrée (DRE)
- pour les personnes que vous employez :
 - évaluer le risque d'exposition (Document Unique, Fiche Individuelle d'Exposition),
 - les informer et les former,
 - leur apporter des mesures de protection adéquates (collectives, individuelles, ergonomiques...) ;
- connaître les mesures d'urgence en cas de contamination (afficher les numéros d'urgence et des centre anti-poisons à proximité de la zone de préparation des produits phytopharmaceutiques).

PORT D'UNE PROTECTION ADAPTÉE LORS DES DIFFÉRENTES ÉTAPES

VÊTEMENT DE TRAVAIL	PRÉPARATION	APPLICATION*	NETTOYAGE
Vêtement de travail dédié est requis pour toute activité phytosanitaire. Ce vêtement est en polyester/coton (65/35%), déperlant et d'un grammage de 230 g/m ² minimum.	✓	✓	✓
ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE	PRÉPARATION	APPLICATION*	NETTOYAGE
Gants en nitrile (EN 374-3)	✓	✓**	✓
Tablier / blouse à manches longues (Cat. III type PB3)	✓		✓

*Dans le cadre d'une application avec un tracteur sans cabine, adapter la protection selon le degré d'exposition (pulvérisation haute ou basse), le type de produit et la durée de la tâche à réaliser. Exemple : si application en pulvérisation haute, porter en plus de la protection corporelle minimale : des gants, une combinaison chimique avec capuche de Cat. III et de Type 3 ou 4 ou 5 ou 6 (selon le produit) et un masque de protection respiratoire (A2P3).

**Gants neufs dans la cabine, à ne porter que dans le cadre d'une intervention sur le matériel en cours d'application.

Raisonnement l'ergonomie, l'organisation du travail, la protection collective et enfin les équipements de protection individuelle. La responsabilité du choix et de la décision du port des E.P.I. revient à l'agriculteur ou à l'employeur de salariés utilisateurs de produits phytopharmaceutiques. Le salarié utilisateur est également responsable de la décision du port de ces équipements.

Avant l'utilisation d'un produit de la gamme Bayer, consultez



- Gestes Pro on-line sur www.bayer-agri/ pour vous aider à choisir vos équipements de protection individuelle,
 - www.bayer-agri.fr/bonnes-pratiques-reglementation/ pour les fiches pratiques et les vidéos
 « Gestes Pro », « Arrêté du 12 sept. 2006 ».



QUALITÉ DE PULVÉRISATION

La qualité de la pulvérisation est un facteur essentiel qui conditionne l'efficacité, la sélectivité du traitement et le respect des limites maximales de résidus. Elle permet aussi de limiter les risques pour l'utilisateur et l'environnement en réduisant les dérives potentielles.

Pour optimiser la qualité de pulvérisation, des mesures simples peuvent être mises en place :

- prendre connaissance des spécificités du produit à appliquer et des recommandations d'utilisation précisées au niveau du « mode d'emploi » de l'étiquette (préparation de la bouillie, mélanges, compatibilités, doses préconisées, conditions de traitement...) ;
- contrôler et régler le matériel d'application pour optimiser son fonctionnement avant chaque campagne d'utilisation (état de la pompe, manomètre, buses, réparer les fuites éventuelles, contrôler le débit et la répartition de la pulvérisation, ouvrir ou fermer des buses ou diffuseurs lors des stades précoces de la végétation, ne cibler que la culture) ;
- observer les conditions météorologiques lors de l'application et prendre en compte l'environnement proche de la parcelle (habitations, cours d'eau, mares, chemins pédestres...).

La réglementation impose de ne pas traiter lorsque la force du vent est supérieure à 3 sur l'échelle de Beaufort (soit 19,2 km/h). Il est aussi important de prendre en compte la température et le taux d'hygrométrie.

Retrouvez les
recommandations et
informations pratiques
concernant la
pulvérisation sur



- www.bayer-agri.fr/produits/ toutes les fiches techniques de notre gamme de produits,
- www.bayer-agri.fr/bonnes-pratiques-reglementation/ des informations pratiques pour se préparer au contrôle obligatoire du pulvérisateur, la fiche pratique « Arrêté du 12 sept. 2006 ».



ENVIRONNEMENT ET BIODIVERSITÉ

L'utilisation des produits phytopharmaceutiques doit s'effectuer dans le cadre des bonnes pratiques environnementales afin de limiter le transfert de ces produits dans l'environnement, notamment vers le milieu aquatique. Dans ce cas, les pollutions par les produits phytopharmaceutiques peuvent être d'origine ponctuelle ou diffuse.

POLLUTIONS PONCTUELLES

Déversement accidentel de produit ou de bouillie lors des différentes phases de manipulation : stockage, préparation de la bouillie, vidange de la cuve ou des eaux de rinçage... gestion des emballages vides ou des reliquats de produits mal maîtrisée.

POLLUTIONS DIFFUSES

Avant et après traitement, transfert de produits phytopharmaceutiques dans les eaux de surfaces ou souterraines par des mécanismes de ruissellement, dérive ou drainage.

Pour éviter ces pollutions, des mesures préventives sont à mettre en place au niveau de l'exploitation et au champ. Elles sont d'ordre réglementaire ou de la recommandation :

- contrôler et régler le matériel afin d'éviter les fuites accidentelles de produit dans l'environnement ;
- ne pas traiter si la force du vent est supérieure à 3 sur l'échelle de Beaufort (soit 19,2 km/h) ;
- respecter une Zone Non Traitée (ZNT) de 5 mètres minimum en bordure d'un point d'eau, comportant un dispositif végétalisé ou arbustif (cf. définitions de l'Arrêté du 12 septembre 2006).
- gérer les effluents au champ en respectant la réglementation ou installer un dispositif reconnu officiellement par le ministère de l'environnement pour la gestion des effluents phytopharmaceutiques de type Phytobac® ;
- rincer de façon appropriée les bidons vides, les remettre aux organismes assurant leur collecte en vue de leur élimination par Adivalor. Les PPNU (Produits Phytopharmaceutiques Non Utilisables) doivent aussi être apportés dans les lieux de collecte destinés à l'élimination de ces produits ;
- suivre les règles de construction et d'organisation du local de stockage, aire de remplissage et de lavage ;
- connaître les mesures d'urgence en cas d'incident (exemple : déversement de la cuve sur la route).

Retrouvez les
recommandations
sur bonnes pratiques
environnementales sur



- www.bayer-agri.fr/bonnes-pratiques-reglementation/
Vous pourrez consulter la fiche pratique « Arrêté du 12 sept. 2006 ».

INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES ET SÉCURITÉ

Nom du Produit : PROPULSE® Formulation : SE - suspension-émulsion	Composition : fluopyram 125 g/l, soit 11.77 % (m/m), prothioconazole 125 g/l, soit 11.77 % (m/m)
--	---

USAGES AUTORISÉS

CULTURE	USAGES AUTORISÉS	DOSES	SPÉCIFICATIONS D'USAGE	DAR (EN JOURS) OU STADES CULTURES (NC=NON CONCERNÉ)	PRÉCAUTIONS ENVIRONNEMENT
COLZA	Alternariose, Oidium, Phoma, Sclérotiniose, Cylindrosporiose, Pseudocercosporiose	1.0 l/ha	1 trait./an	56	1a

1 application par an pour toutes les préparations contenant une substance active de la famille des SDHI.

1. Organismes aquatiques

1a. Pour protéger les organismes aquatiques, respecter une zone non traitée de 5 mètres comportant un dispositif végétalisé permanent de 5 mètres par rapport aux points d'eau.

INFORMATIONS RELATIVES AUX PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

CLASSEMENT	Classement du mélange	H361d - Susceptible de nuire au fœtus. H410 - Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
	Symboles et mention d'avertissement	ATTENTION 
	Conseils de prudence	P280 - Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage. P308+P313 - EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée : consulter un médecin. P501 - Éliminer le contenu/récipient dans le lieu d'élimination conformément à la réglementation locale.
	Mesures de protection des individus	Se reporter impérativement au paragraphe de l'étiquette intitulé Précautions à prendre.
	Délai de rentrée des travailleurs dans la zone traitée (DRE)	6 heures après traitement.
Conseils de protection de l'environnement		Pour protéger les organismes aquatiques, respecter une zone non traitée de 5 mètres comportant un dispositif végétalisé permanent de 5 mètres par rapport aux points d'eau.
		Ne pas polluer l'eau avec le produit ou son emballage.
		Respectez les instructions d'utilisation afin d'éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement.

CONDITIONS SPÉCIFIQUES D'EMPLOI

Ne pas planter de cultures de légumes et légumes fruits pendant un an après utilisation de fluopyram.

MENTIONS LÉGALES

Propulse® • 125 g/l fluopyram 125 g/l prothioconazole • AMM n°2130202 • Détenteur d'homologation : Bayer S.A.S - Bayer CropScience • Toxicité aiguë pour le milieu aquatique, catégorie 1 • Toxicité chronique pour le milieu aquatique, catégorie 1 • Toxicité pour la reproduction, catégorie 2 • ® Marque déposée Bayer • 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>. Pour les usages autorisés, doses, conditions et restrictions d'emploi : se référer à l'étiquette du produit ou à la fiche produit sur www.bayer-agri.fr - Bayer Service infos au N° Vert 0 800 25 35 45 • [21/10/2015] - annule et remplace toute version précédente. Il appartient à l'utilisateur de ce produit de s'assurer avant toute application auprès de Bayer Service Infos au N° Vert 0800 25 35 45 qu'il dispose bien de la dernière version à jour de ce document. • Les mélanges doivent être mis en œuvre conformément à la réglementation en vigueur et aux recommandations des guides de bonnes pratiques officiels. Pour connaître le détail pratique de cette mise en œuvre, il est nécessaire de contacter au préalable Bayer Service Infos au N° Vert 0800 25 35 45. • N° agrément Bayer SAS : RH02118 (distribution de produits phytopharmaceutiques à des utilisateurs professionnels et application en prestation de services). • Avant toute utilisation il convient de lire attentivement l'étiquette qui seule fait foi.

Les bonnes pratiques phytosanitaires

10 gestes responsables et professionnels

AVANT L'APPLICATION

-  1 ▶ Stocker les produits dans un local phytosanitaire conforme et fermé à clé.
-  2 ▶ Bien lire l'étiquette et les précautions d'emploi.
-  3 ▶ Se protéger efficacement (gants, lunettes, masque, combinaison, bottes).
-  4 ▶ Vérifier régulièrement et maintenir le bon état et les réglages des matériels d'application.
-  5 ▶ Surveiller le remplissage du pulvérisateur et ajuster le volume de bouillie (clapet anti-retour, dispositif de surverse).
-  6 ▶ Rincer les emballages trois fois, vider l'eau de rinçage dans la cuve et recycler dans le cadre des collectes Adivalor.

PENDANT L'APPLICATION

-  7 ▶ Appliquer la bouillie dans les cultures par temps calme, sans vent et éviter toute dérive de pulvérisation vers les fossés, cours d'eau, chemins, abords de ferme ou bâtiments.

APRÈS L'APPLICATION

-  8 ▶ Appliquer après dilution les fonds de cuve et les eaux de rinçage sur la parcelle.
-  9 ▶ Nettoyer les équipements de protection. Se laver les mains. Prendre une douche.
-  10 ▶ Gérer les eaux de rinçage et de lavage à la ferme. Exemple : Dispositif Phytobac®



Science For A Better Life

Bayer S.A.S.

Division Crop Science / Crop Protection

16 rue Jean-Marie Leclair

CS 90106

69266 Lyon Cedex 09

France

www.bayer-agri.fr

Bayer Service Infos

0 800 25 35 45

Service & appel gratuits