

●●● **Nirvana S en pré-levée :**
efficacité et simplicité

► Une efficacité de haut niveau sur les principales adventices des cultures protéagineuses

► Une pré-levée réussie :

- Une bonne implantation de la culture
- Des adventices contrôlées avant qu'elles ne concurrencent la culture
- Pas de rattrapage en post-levée ou un rattrapage facilité

► Un produit polyvalent homologué sur :

- Pois protéagineux d'hiver et de printemps, féveroles d'hiver et de printemps, pois fourragers
- Légumineuses fourragères : luzerne, trèfle violet, trèfle blanc, trèfle incarnat
- Pois de conserve
- Lentilles sèches
- Porte-graines : trèfle violet, trèfle blanc, trèfle incarnat, luzerne, vesce, oignon, échalote, haricot, pois de senteur et pois chiche

Nirvana S : choisir le bon partenaire en fonction de la flore

Dominante renouées, fumeterre, graminées	⇒	Nirvana S 4,5 l/ha	
Dominante éthuse, gailllet	⇒	Nirvana S 3 l/ha + Réf. 1 0,2 l/ha	
Dominante sauge, ravenelle, gailllet, mercuriale	⇒	Nirvana S 3 l/ha + Réf. 2 1,5 à 2 l/ha (pression moyenne)	Nirvana S 3 l/ha + Réf.4 1,5 à 2 l/ha (pression forte)

Champs d'activité de Nirvana S à 4,5 l en pré-levée

DICOTYLÉDONES				
Ammi majus		Lamier amplexicaule		Renouée liseron
Arroche étalée		Lamier pourpre		Renouée persicaire
Arroche hastée		Linaire sp.		Sanve
Capselle bourse-à-pasteur		Matricaire sp.		Sénéçon
Chénopode blanc		Mercuriale annuelle		Stellaire
Colza (reousse)		Morelle		Véronique à f. de lierre
Coquelicot		Mouron des champs		Véronique agreste
Éthuse		Moutarde noire		Véronique de Perse
Euphorbe réveil-matin		Myosotis		Véronique des champs
Fumeterre officinal		Pensée		GRAMINÉES
Gaillet		Ravenelle		Folle-avoine
Laiteron des champs		Renouée à f. de patience		Ray-Grass
		Renouée des oiseaux		Pâturin annuel
				Vulpin

Stratos Ultra / Devin / Serac (+ Dash HC) : la polyvalence contre les graminées

- **Large spectre d'activité contre les graminées** annuelles et vivaces et les repousses de céréales
- Utilisation possible sur de **nombreuses autres cultures** (colza, pomme de terre, betterave, épinard, carotte, haricot, lin, poireau, ...)
- **Association avec DH SC : + rapide + efficace + régulier**

	Stades des graminées	Stratos Ultra / Devin / Serac	Stratos Ultra / Devin / Serac / + Dash HC
Repousses de céréales	3 feuilles à début tallage	1 /ha	0,8 /ha + 0,8 /ha
Graminées annuelles	3 feuilles à début tallage	1,6 /ha	1 /ha + 1 /ha
	Tallage à montaison	2 /ha	1,2 /ha + 1,2 /ha
Graminées vivaces	Pousses de 10 à 20 cm	4 /ha	2 /ha + 2 /ha


Les clés de la réussite :


- Intervenir tôt pour éviter la concurrence, qui pénalise la culture
- Appliquer sur des adventices à un stade jeune et dans des conditions poussantes



- **En cultures d'hiver**, contre les **graminées endurcies par l'hiver**, majorer les doses d'utilisation de Stratos Ultra + Dash HC de [0,2 l/ha + 0,2 l/ha] à [0,4 l/ha + 0,4 l/ha] pour les applications de sortie d'hiver.




Gestion responsable des substances actives


Recommandations BASF afin de protéger les ressources en eau



Nirvana® S - Marque déposée BASF - AMM n° 2090016 - Composition : 16,7 g/dl'imazamox et 250 g/dl de pendiméthaline - Formulation : concentré émulsionnable (EC) - Classement toxicologique : **5** 
Attention - H315 - H317 - H400 - H410 - Délai de rentrée : 48 h - Distance aux points d'eau : 20 m (autres cultures voir étiquette) - Distance par rapport aux zones non cultivées adjacentes pour protection des plantes non-cibles : 5 m - Usages et doses autorisés : pois protégé d'hiver et de printemps, féveroles d'hiver et de printemps : 4,5 l/ha - DAR pois : 63 j - féveroles : 90 j - Nombre d'applications : 1 tous les 2 ans si la dose appliquée est supérieure à 2 l/ha - 1 tous les ans si la dose appliquée est de 2 l/ha maximum - Autres usages, doses et conditions d'emploi : voir étiquette

Basagran® SG - Marque déposée BASF - AMM n° 9500628
 - Composition : bentazone 87% - Formulation : **SG** - granulés solubles dans l'eau - Classement toxicologique : **LD**  Danger
 - H302 - H317 - H318 - H411 - Usages et doses autorisés : graines protégéagineuses : 1,4 kg/ha. Autres usages et doses : se reporter à l'étiquette - Distance aux points d'eau : respecter une zone non traitée de 5 m - DAR : 42 jours (autres cultures voir étiquette) - DRE : 48 heures

Stratos® Ultra/ Serac® - AMM n° : 9000490 **Devin®** - AMM n° : 9008085 - Marques déposées BASF - Composition : 100 g/l cycloxydimène - Formulation : EC - Classement toxicologique :   Danger - H315 - H319 - H334 - H336 - H361D - H411 - Usages et doses autorisés : 2 l/ha contre graminées annuelles, 4 l/ha contre graminées vivaces (sauf sur épinard) - Nombre d'applications maximum : 1 application/an/culture - ZNT par rapport aux points d'eau : 5m - DAP : consulter l'étiquette


Dash® HC, marque déposée BASF - AMM n° 9400478 - Composition : 22,5% esters de phosphate d'alcool gras polyoxoalkylés + 37,5% esters méthyléniques d'acides gras + 5% acide oléique - Formulation : EC - Classement toxicologique :    Danger - H304 - H315 - H318 - H336 - H411 - DAR : DAR de la préparation associée - DRE : 24 h minimum ou DRE de la préparation associée. ZNT : 5 m ou ZNT de la préparation associée


Prowl® 400, marque déposée BASF - AMM n° 8900681 - Composition : pendiméthaline (400 g/l) - Formulation : SC - suspension concentrée - Classement toxicologique :  Attention - H400 - H410 - Usages et doses autorisés : Graines potagères : 3 l/ha - Autres usages, doses et conditions d'emploi : voir étiquette - DAR : 63 jours sur sols et fêveroles - DRE : 6 heures - ZNT par rapport aux points d'eau : 20 m - ZNT par rapport aux zones non cultivées adjacentes : 5 m



Corum®, marque déposée BASF - AMM N° 2120120 - Composition : 22,4 g/l d'imazamox et 480 g/l de bentazone - Formulation : concentré soluble (SL) - Classement toxicologique :   Attention - H302 - H400 - H410 - Usages : pois protéagineux d'hiver et de printemps, pois de conserve, haricot vert, fèves/d'hiber et de printemps, luzerne, soja, cultures porte-graines mineures (luzerne, trèfle violet, trèfle blanc et trèfle incarnat) - Stade d'utilisation BBCH 12 à 25 sauf luzerne BBCH 12-19 - Dose autorisée : 1,25 l/ha - Distance aux points d'eau : 5 m - Distance par rapport aux zones non cultivées adjacentes : 5 m - DRE : 6 heures



Nirvana S et Prowl 400 peuvent entraîner la coloration des équipements et matériel de coloration, il est possible de pulvériser préventivement sur les parties du matériel pulvérisation, un agent d'anti-adhérence pour la protection du matériel agricole pulvérisation. Rincer soigneusement les bidons avant récupération par AIVALOR.

902POHE1116R – Édition Novembre 2016 - Annule et remplace toute version précédente. Il appartient à l'utilisateur de ce produit de s'assurer, avant toute application, auprès du N° Azur BASF qu'il dispose bien de la dernière version à jour de ce document. 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 et/ou <http://www.agro.basf.fr> et/ou <http://www.phytodata.com>. BASF France S.A.S - Division Agro - 21 Chemin de la sauvegarde - 69 134 ECUJLY Cedex - Tél : 04 72 32 45 45.

Ibex® / Opéra® marques déposées BASF - AMM n° 2000333 -
Composition : 50 g/l d'époxiconazole + 133 g/l de pyraclostrobin
Formulation : SE - Classement toxicologique :  Danger - H301 -
H315 - H332 - H351 - H360DF - H400 - H410 - Usages et doses autorisés :
sur pois protéagineux et féveroles : 0.75 l/ha, 1 application/an - Autres
usages, doses et conditions d'emploi : voir étiquette - ZNT par rapport
aux points d'eau : 5 mètres - DAR : 28 jours

Maori®, marque déposée BASF - AMM n° 9400389 - Composition : chlorothalonil (375 g/l) + pyriméthanol (150 g/l) - Formulation : SC - suspension concentrée - classement toxicologique :  Attention - H317 - H319 - H351 - H410 - H410 - H335 - Usages et doses autorisés : 2 l/ha sur graminées protéagineuses, 1 application/an, autres usages, doses et conditions d'emploi : voir étiquette - ZNT par rapport aux points d'eau : 5 mètres - DAR : 35 jours - DRE : 48 h

Caramba® Star Sunorg® Pro, marques déposées BASF – AMM n° 2010280 – Composition : metconazole (90 g/l) – Formulation : EC – concentré émulsionnable – classement toxicologique :   Attention – H319 – H335 – H361D – H373 – H411. Usages et doses autorisés : 0,8 l/ha sur graminées protéagineuses, 2 applications/an, autres usages, doses et conditions d'emploi : voir étiquette – ZNT : zone non cultivée adjacente : 5 m – DAR : 20 jours

Mageos® MD AMM n° 9700278 / **Clameur®** AMM n° 9700392, marques déposées BASF - Composition : 15% alphaméthrine - Formulation : WG - Classement :   Attention - H302 - H335 - H373 - H400 - H410 - DRE : 6 heures - Usages et doses autorisés sur graines potagères : chenilles phytophages, pucerons, coléoptères phytophages, Thrips : 80 g/ha – DAR 14 jours – 2 applications - ZNT par rapport aux points d'eau : 5 m

Actibor® B: Marque déposée NOVANCE - AMM N° 94000076 - Détenteur d'homologation: Oleon N.V. - Composition: 842 g/l huile de colza estérifiée

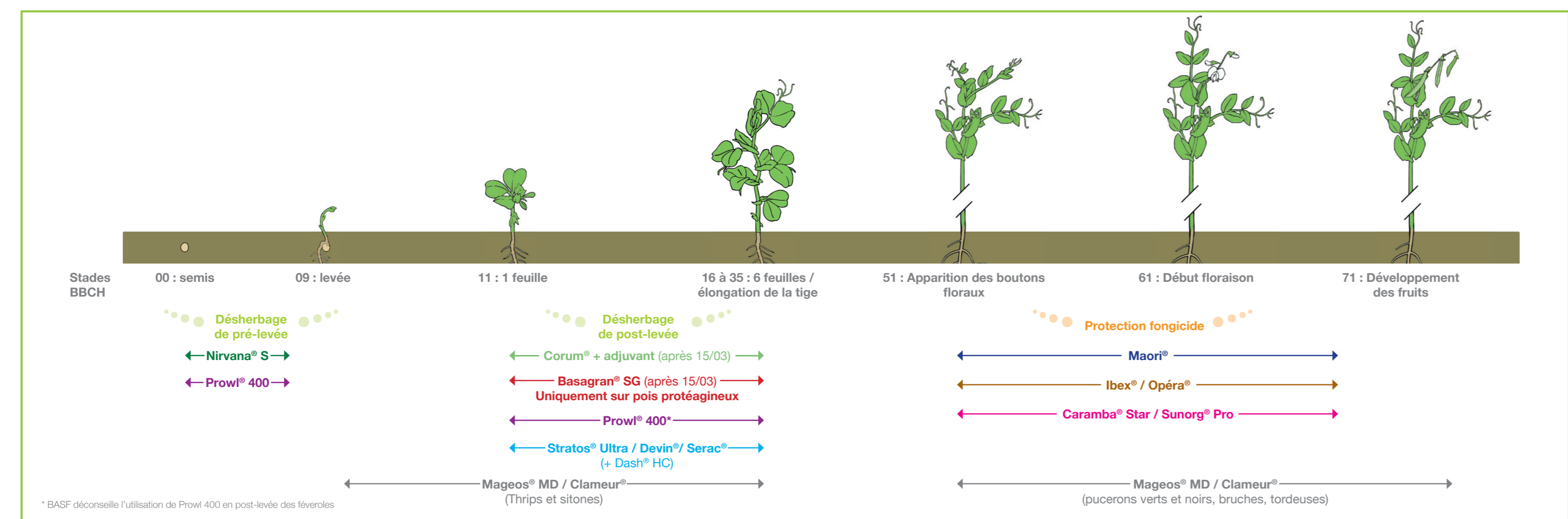
Silwett® L-77: Marque déposée Momentive Performance Materials Inc. - AMM N°2002335, Détenteur d'homologation: De Sangosse - Composition: 830 g/l d'heptaméthylsiloxane modifié polyalkylèneoxéide - Classement toxicologique: Attention - H319 - H332 - H411

Héliosol®: marque déposée Acton Pin - AMM N° 7200313 - Composition: 665 g/l d'alcools terpéniques - Classement toxicologique: Attention - H319 - H412 -

Surto® 2000 : marque déposée Jouffray Drillaud - AMM n° 9700577 - Composition : 50 % de polysorbate 20 + 50 % de polymère d'amine grasse. Classement toxicologique : H410 - **Cantor®** : marque déposée Interagro (UK) Ltd - Distribué par : JOUFFRAY-DRILLAUD - AMM n° 2090013 - Composition : 790 g/l triglycéride éthoxylé 10 OE - Classement : H412 - **TSR2®** : marque déposée SDP - AMM n° 2120180 - Composition : 600 g/l d'oléate d'éthyle de tournesol - Classement : H412 - **Gondor®** : Marque déposée De Sangosse S.A.S - AMM n° 2100072 - Composition : 488 g/l de lécithine formulés avec ester méthylé de l'huile végétale - **Adigor®** : Marque déposée Syngenta - AMM n° 2100141 - Composition : 440 g/l d'huile de colza estérifiée - Classement : Danger - H304 - H317 - H411

Protection utilisateur lors de la préparation de la bouillie : Gants en nitrile EN374, bottes, combinaison de travail polyester/coton (65%/35%) déperlante, blouse Cat III type PB 3 manches longues, lunettes de sécurité ou écran facial. Se reporter aux recommandations mentionnées sur les étiquettes de chacun des produits.





••• Désherber en post-levée avec Corum

- Une **efficacité de haut niveau** contre les dicotylédones en post-levée
- La seule solution anti-dicotylédones **homologuée sur féverole en post-levée**
- Un produit **polyvalent** utilisable sur pois et féveroles mais aussi soja, haricot, luzerne et cultures porte-graines mineures
- Un **spectre** encore plus large sur pois en association avec Prowl 400
- Moins de substance active par hectare pour contribuer à une **gestion responsable** de la bentazone.

Spectre d'efficacité de Corum (1,25 l/ha) + adjuvant			
DICOTYLÉDONES		GRAMINÉES	
Alchémille des champs		Digitaire sp.	
Amarante réfléchie		Folle avoine	
Arroche étalée		Panic pied-de-coq	
Barbarée		Pâturin annuel	
Capselle bourse-à-pasteur		Ray-Grass	
Chénopode blanc		Céréales* (repousses)	
Colza (repousses)		Sétaire sp.	
Coquelicot*		Vulpin des champs	
Éthuse			
Fumeterre officinal			
Gaillet gratteron*			
Géranium à f. rondes			
Laiteron des champs			
Lamier amplexicaule			
Lamier pourpre*			
Linaire sp.			
Matricaire sp.			
Mercuriale annuelle*			
Morelle noire			
Myosotis			
Pensée des champs			
Pissenlit*			
Pourpier potager			
Ravenelle			
Renouée à f. de patience			
Renouée des oiseaux*			
Renouée liseron*			
Renouée persicaire			
Rumex sp. (issu de graine)			
Sanve			
Séneçon commun			
Sisymbre sp.			
Stellaire			
Tabouret des champs			
Véronique sp.			

* Espèces adventices dont la sensibilité s'est parfois révélée irrégulière dans les essais. Champ d'activité établi sur la base des résultats BASF et instituts techniques en France sur les différentes cultures. Les niveaux d'efficacité mentionnés dans ce tableau sont issus de moyennes d'efficacité obtenues dans les essais, ce qui n'exclut pas ponctuellement un niveau d'efficacité pouvant être inférieur pour l'une ou l'autre des adventices.

Préconisations Corum				
Sur Pois	Programme	Pré-levée	2 à 3 feuilles des pois	5 à 6 feuilles des pois
Flores difficiles et/ou variées et/ou fortes infestations	Pré puis post-levée	Nirvana S (3 l/ha)	Corum + adj (0,8 à 1 l/ha) +/- Prowl 400 (0,6 à 1 l/ha)	
Flores variées en pression faible à modérée	Tout en post-levée - en 2 passages		Corum + adj (0,6 l/ha) +/- Prowl 400 (0,6 à 1 l/ha)	Corum + adj (0,6 l/ha) +/- Prowl 400 (0,6 à 1 l/ha)
Si nécessaire, prévoir un herbicide anti-graminées				Stratos Ultra / Devin / Serac + Dash HC
Sur Féveroles	Programme	Pré-levée	2 à 3 feuilles des pois	5 à 6 feuilles des pois
Flores diversifiées et difficiles et/ou forte infestation	Pré puis post-levée	Nirvana S (3 l/ha)	Corum + adj (0,8 à 1 l/ha)	
Si nécessaire, prévoir un herbicide anti-graminées				Stratos Ultra / Devin / Serac + Dash HC

Corum s'utilise avec un adjuvant		
Cultures	Pois protéagineux	Adjuvants*
Grandes cultures	Féverole	DASH HC, ACTIROB B, SILWET L77, HELIOSOL, GONDOR, SURF 2000, CANTOR, TRS 2, ADIGOR
	Luzerne	
	Soja	
	Cultures porte-gr aines mineures (Trèfle violet, trèfle blanc, trèfle incarnat, luzerne, sainfoin)	
Cultures légumières	Pois de conserve	DASH HC, SILWET L77, HELIOSOL, GONDOR, SURF 2000, CANTOR
	Haricot vert	

*Autres adjuvants, nous consulter

Spectre d'efficacité de Nirvana S (3 l/ha) puis Corum (1 l/ha) + Dash HC (1 l/ha)			
DICOTYLÉDONES		GRAMINÉES	
Ammi majus		Myosotis	
Arroche étalée		Pensée	
Arroche hastée		Ravenelle	
Capselle bourse-à-pasteur		Renouée à f. de patience	
Chénopode blanc		Renouée des oiseaux	
Colza (repousse)		Renouée liseron	
Coquelicot		Renouée persicaire	
Éthuse		Sanve	
Euphorbe réveille-matin		Séneçon	
Fumeterre officinal		Stellaire	
Gaillet		Véronique à f. de lierre	
Laiteron des champs		Véronique agreste	
Lamier amplexicaule		Véronique de Perse	
Lamier pourpre		Véronique des champs	
Linaire sp.		Graminées	
Matricaire sp.		Folle-avoine	
Mercuriale annuelle		Ray-Grass	
Morelle		Pâturin annuel	
Mouron des champs		Vulpin	
Moutarde noire			

Résultat essais BASF depuis 2010

La protection fongicide

- **Ibex / Opéra : la POLYVALENCE**
- Une grande **rapidité d'action** et une **forte persistance**
- Des modes de diffusion complémentaires : **systémique et translaminaire**
- 2 matières actives pour un **large spectre d'efficacité**
- Un produit **muti-cultures** : également autorisé sur betteraves

Pois protéagineux	Féveroles
Ascochytose	Ascochytose
Rouille	Rouille
Botrytis	
Oïdium	

Dose homologuée : **0,75 l/ha**

- **Maori : l'EFFET VAPEUR contre le botrytis**
- Pyriméthanil et chlorothalonil : 2 matières actives **polyvalentes**
- Maori agit **dans la masse de la végétation**, en particulier sur les **étages foliaires inférieurs** (action par effet vapeur)
- **Souplesse d'application** : du stade «boutons floraux» à «floraison + 7 jours» avec la même efficacité
- Maori agit de **l'intérieur** et **résiste au lessivage**

Pois protéagineux et féveroles	
■ Ascochytose	■ Botrytis

Dose homologuée : **2 l/ha**

- **Caramba Star / Sunorg Pro : la PROTECTION RENFORCÉE contre la rouille**
- Une bonne efficacité **rouille et ascochytose** et un effet contre le botrytis
- Un produit **multi-cultures** également homologué sur céréales, colza, lupin, lin

Pois protéagineux et féveroles		
■ Ascochytiase	■ Rouille	■ Botrytis

Dose homologuée : **0,8 l/ha**