

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

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

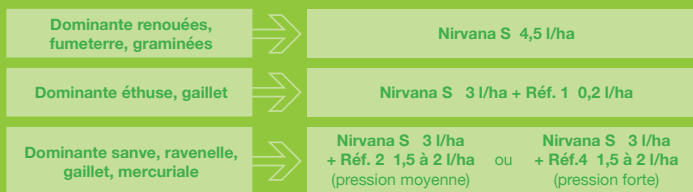
• Une pré-levée réussie :

- 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



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

DICOTYLÉDONES					
Ammi majus		Lamier alexicaule		Renouée lileron	
Arroche étalée		Lamier pourpre		Renouée persicaire	
Arroche hastée		Linaira sp.		Sanve	
Capselle bourse-à-pasteur		Matricaire sp.		Sâneçon	
Chénopode blanc		Mercuriale annuelle		Stellaire	
Colza (repousse)		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 Dash HC : + 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 v/ha	0,8 v/ha + 0,8 l/ha
Graminées annuelles	3 feuilles à début tallage	1,6 v/ha	1 v/ha + 1 l/ha
	Tallage à montaison	2 l/ha	1,2 l/ha + 1,2 l/ha
Graminées vivaces	Pousses de 10 à 20 cm	4 v/ha	2 v/ha + 2 l/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


- ### 3 - Sur les zones de captage :

Nirvana® S - Marque déposée BASF - AMM n° 2090016 - Composition : 16,7 g/l d'imazamox et 250 g/l de pendiméthaline - Formulation : concentré émulsionnable (EC) - Classement toxicologique :  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 protéagineux 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 - granules
solubles dans l'eau - Classement toxicologique :  Danger
- H302 - H317 - H318 - H411 - Usages et doses autorisés :
graines protéagineuses : 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° : 9800085 Marques déposées BASF - Composition : 100 g/l cycloxydimine - Formulation : EC - Classement toxicologique :     Danger - H315 - H319 - H304 - 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 - DAR : consulter l'étiquette


Dash® HC, marque déposée BASF - AMM n° 9400478 - Composition : 22,5% esters de phosphate d'alcool gras polyoxoalkylés + 37,5% esters méthyliques 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 : perméthrinale (400 g/l) - Formulation : SC - suspension concentrée - Classement toxicologique :  Attention - H400 - H410 - Usages et doses autorisés : Graines potagères/uses : 3 l/ha - Autres usages, doses et conditions d'emploi : voir étiquette - DAR : 63 jours sur pois et féveroles - 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'imazamoxy et 480 g/l de bentazone - Formulation : concentré soluble (SL) - Classement toxicologique : **T** **D** Attention - H302 - H400 - H410 - Usages : Pois protéagineux d'hiver et printemps, Pois écosés et non écosés frais, Haricots écosés et non écosés frais, Fèves/ pois d'hiver et de printemps, Luzerne, Soja, Cultures porte-graine mineures (luzerne, sainfoin, trèfle violet, trèfle blanc et trèfle incarnat), Légumineuses potagères sèches (Fèves sèches, Haricots secs, Pois secs, Lentilles sèches). Stade d'utilisation BBCH 12 à 25 sauf luzerne BBCH 12-19 - Dose optimale : 0,2 à 1,25 l/ha selon les cultures - Distance aux points d'eau : 5 m - Distance par rapport aux zones non cultivées adjacentes : 5 m - DRE : 6 heures

bex® / Opéra®, marques déposées BASF - AMM n° 2000333 - Composition : 50 g/l d'époxiconazole + 133 g/l de pyraclostrobine - 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 - H400 - H410 - H435 – Usages et doses autorisés : 2 l/ha sur graines 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 - H361 D - 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 : 2 jours

Mageos® MD AMM n° 970Q278 / Clameur® AMM n° 970Q392,
marques déposées BASF - Composition : 15% alphaméthyl-
Formulation : WG - Classement :    Attention - H302 - H335 -
H373 - H400 - H410 - DRE : 6 heures - Usages et doses autorisées sur
graines protéagineuses : chenilles phytophages, pucerons, coléoptères
phytophages, Thrips : 80 g/ha – DAR 14 jours – 2 applications - ZNT par
rapport aux points d'eau : 5 m

Actiobor® B : Marque déposée NOVANCE - AMM n° 9400070 - 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° 2000235. Détenteur d'homologation : De Sangosse - Composition : 830 g/l d'heptaméthyltrisiloxane modifié polyalkylénéoxides - Classement toxicologique : Attention - H319 - H332 - H411 - **Héliosol®** : marque déposée Actin Pin - AMM n° 7200313 - Composition : 665 g/l

d'alcools terpéniques - Classement toxicologique : Attention - H319 - H412 -
Surf® 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 triglycérique éthyoxylé 10 OE -
 Classement : H412 - **TRS20®** : 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 formulées avec ester méthylique d'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.

Contacts utiles

Informations techniques Étiquettes et FDS	BASF France S.A.S Division Agro	N°Azur 0 810 02 30 33 <small>hors taxes</small> ou www.agro.basf.fr
Une question de santé	MSA	Phyt ^{attitude} <small>conseil santé agricole</small> N°Vert 0 800 887 887 <small>hors taxes</small>

En cas d'urgence (incident ou accident)	BASF France S.A.S Division Agro	Service Sécurité 24h/24 : 01 49 64 57 33
Collecte des emballages vides	ADIVALOR	0 810 12 18 85 <small>numéro vert</small> ou www.adivalor.fr

Nirvana S et Prowl 400 peuvent entraîner la coloration des équipements et matériels en contact, sans altérer leurs fonctionnalités. Afin de minimiser le risque de coloration, il est possible de pulvériser préventivement sur les parties du matériel (rampe, châssis...) pouvant être en contact avec la bouillie ou dérive de pulvérisation, un agent d'anti-adhérence pour la protection du matériel agricole (Screen Protect par exemple). Rincer le matériel aussitôt après la fin de la pulvérisation. Rincer également les bidons avant récupération par AIVALOR.

177POHE0717R - Edition Juillet 2017 - 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 ECULLY Cedex - Tél : 04 72 32 45 45.

Les solutions BASF

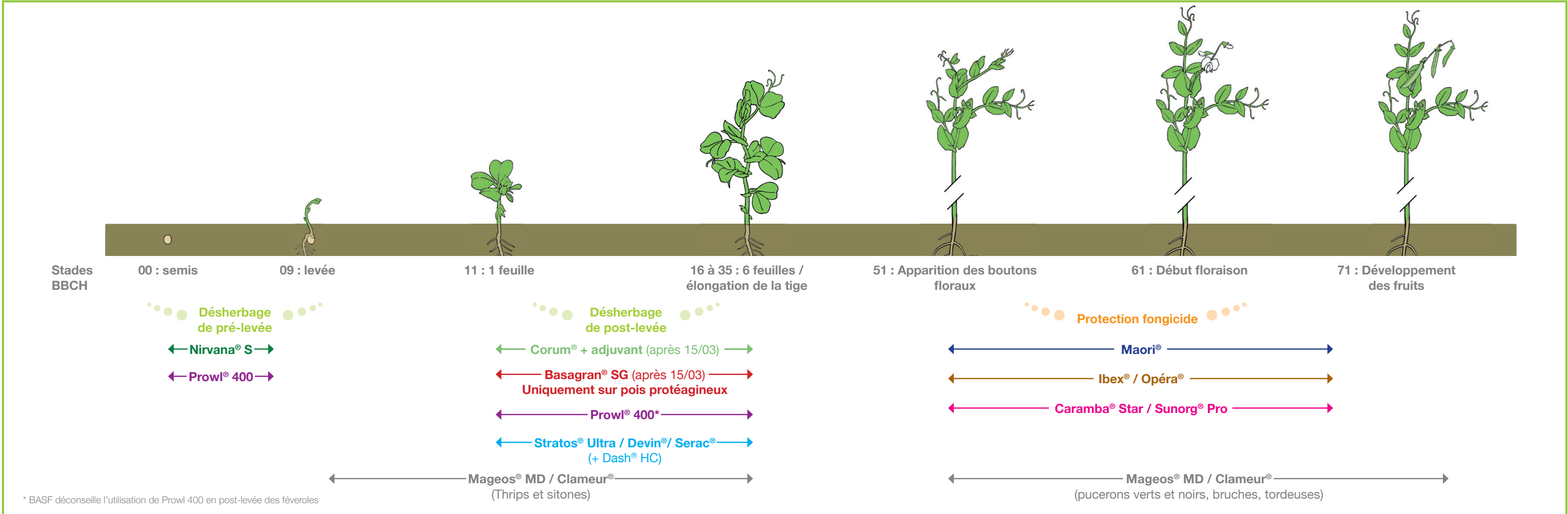
ur vos pois protéagineux et féveroles



www.agro.basf.fr



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



••• 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		Morelle noire	
Amarante réfléchie		Myosotis	
Arroche étalée		Pensée des champs	
Barbarée		Pissenlit*	
Capselle bourse-à-pasteur		Pourpier potager	
Chénopode blanc		Ravenelle	
Colza (repousses)		Renouée à f. de patience	
Coquelicot*		Renouée des oiseaux*	
Éthuse		Renouée liseron*	
Fumeterre officinal		Renouée persicaire	
Gaillet gratteron*		Rumex sp. (issu de graine)	
Géranium à f. rondes		Sanve	
Laiteron des champs		Séneçon commun	
Lamier amplexicaule		Sisymbre sp.	
Lamier pourpre*		Stellaire	
Linaire sp.		Tabouret des champs	
Matricaire sp.		Véronique sp.	
Mercuriale annuelle*			

* 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		Adjuvants*
Grandes cultures	Pois protéagineux	DASH HC, ACTIROB B SILWET L77, HELIOSOL, GONDOR, SURF 2000, CANTOR, TRS 2, ADIGOR
	Féverole	
	Luzerne	
	Soja	
	Cultures porte-graines 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	

*Adjuvants pour lesquels nous disposons du plus grand nombre de références. Les seconds noms de marques sont à prendre en compte bien que non listés. Liste non exhaustive. Autres adjuvants, nous consulter.

Spectre d'efficacité de Nirvana S (3 l/ha) puis Corum (1 l/ha) + Dash HC (1 l/ha)

DICOTYLÉDONES			
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 **multi-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		
■ Ascochytose	■ Rouille	■ Botrytis

Dose homologuée : **0,8 l/ha**