



Alabama®

Jamais un herbicide colza
ne vous a apporté une telle sérénité.



BASF

We create chemistry

BASF France - Division Agro

21, chemin de la Sauvegarde – 69134 ECULLY CEDEX – Tél. : 04 72 32 45 45 – www.agro.bASF.fr
 Alabama®, Marque déposée BASF. Stratos® Ultra, Marque déposée BASF - AMM n° 9000490 - Composition : 100 g/l cycloxydime - Formulation EC - Classement toxicologique : Danger - H304 - H315 - H319 - H336 - H361d - H411 - Dose AMM sur colza : 2 l/ha contre graminées annuelles, 4 l/ha contre graminées vivaces - DAR colza : 90 jours - ZNT : 5 m - Délais de rentrée : 24 heures. Dash® HC, Marque déposée BASF - AMM n° 9400478 - Composition : 22,5 % d'ester de phosphate d'alcools gras polyoxyalkylés, 37,5 % d'esters méthyliques d'acides gras, 5 % acide oléique - Formulation EC - Classement toxicologique : Danger - H318 - H315 - H304 - H412 - Adjuvant pour bouillie herbicide - Dose AMM sur colza : 2 l/ha - DAR : fonction de la préparation associée - ZNT : 5 m - DRE : 24 h. Novall® Marque déposée BASF - AMM n° 9000833 - Composition : 400 g/l métazachlore, 100 g/l quinmérac - Formulation SC - Classement toxicologique : Attention - H317 - H351 - H400 - H410 - Dose AMM sur colza : 2,5 l/ha - ZNT colza : 20 m - DRE colza 48h - Edition Mars 2016 - 746COHE0316R - 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 www.agro.bASF.fr et/ou www.phytodata.com.

www.agro.bASF.fr

BASF

We create chemistry

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



Alabama, l'herbicide complet de pré-levée

La culture du colza occupe une place centrale dans de nombreuses rotations. C'est une production rentable qui intéresse de plus en plus les agriculteurs.

La réussite de l'implantation et du désherbage est une étape clé pour la réussite de la culture.

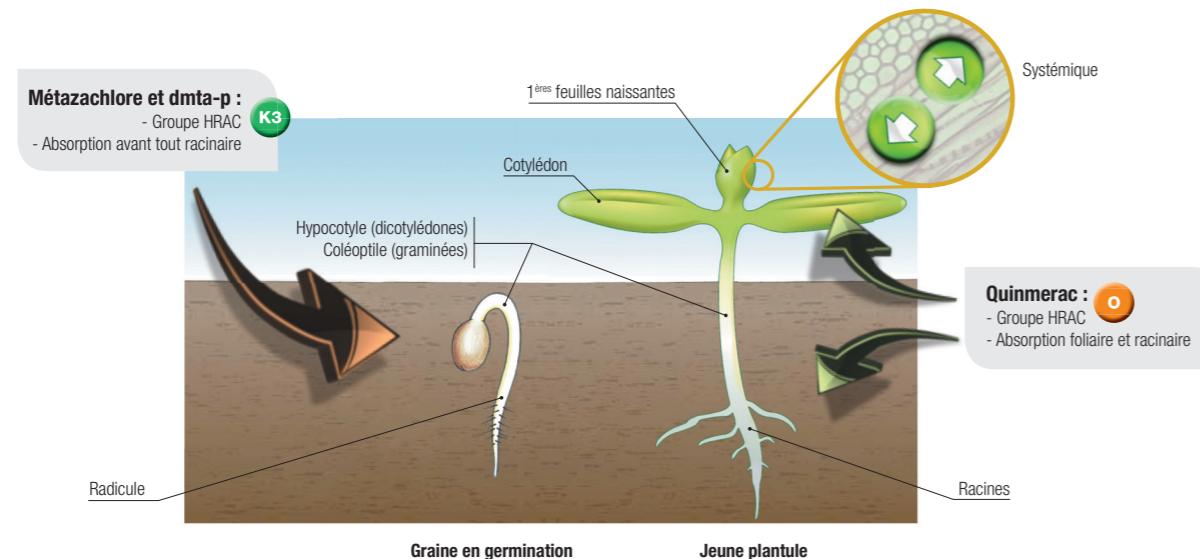
Grâce à sa remarquable polyvalence pour contrôler les flores classiques ou les flores complexes, et sa souplesse d'emploi, Alabama offre plus de sérénité aux agriculteurs lors de cette étape.

Ce dossier technique vous présente les caractéristiques d'Alabama, ses atouts et comment l'intégrer dans votre raisonnement du désherbage de pré-levée du colza.

Avec ALABAMA, BASF vous accompagne dans le raisonnement de vos programmes herbicides en colza. Désherber autrement, c'est associer l'efficacité complémentaire des solutions herbicides, utiliser des services comme Atlas Désherbage grandes cultures* et mettre en œuvre des moyens agronomiques pour un désherbage qui concilie rentabilité et environnement.

*Service pour un conseil agronomique et phytosanitaire de désherbage personnalisé à la parcelle.

Alabama, une association originale et 2 modes d'action herbicides sur les adventices



Alabama,

l'herbicide complet de pré-levée c'est :

- Un désherbage en un seul passage dès la pré-levée
- Un très large spectre :
 - > Sur flores classiques (coquelicot, gaillet, matricaire, vulpin, ray-grass...)
 - > Sur flores complexes (géraniums, ombellifères, ...)
- Une excellente régularité d'action
- Une souplesse d'emploi (seul, en programme, en pré-levée, en post-levée précoce)

**... et plus de sérénité
pour l'agriculteur**

Sommaire

Alabama, un très large spectre sur dicotylédones	p.4
Alabama, l'efficacité de référence sur pâturin, ray-grass et vulpin	p.6
Alabama, la performance sur géraniums	p.7
Alabama, la régularité en plus	p.8
Alabama s'adapte aux contraintes de l'agriculteur	p.9
Alabama, c'est plus de sérénité pour l'agriculteur	p.10
Alabama, la souplesse d'emploi et les recommandations	p.11
Alabama, profil toxicologique et environnemental	p.12
Alabama, carte d'identité	p.14



Alabama, un très large spectre sur dicotylédones

Alabama est très efficace sur les dicotylédones classiques : coquelicot, gaillet, matricaire mais aussi sur les dicotylédones difficiles, en développement ou plus locales : géraniums, ombellifères, euphorbe, barbarée.

Ce très large spectre lui procure une grande polyvalence d'utilisation dans des situations très variées.

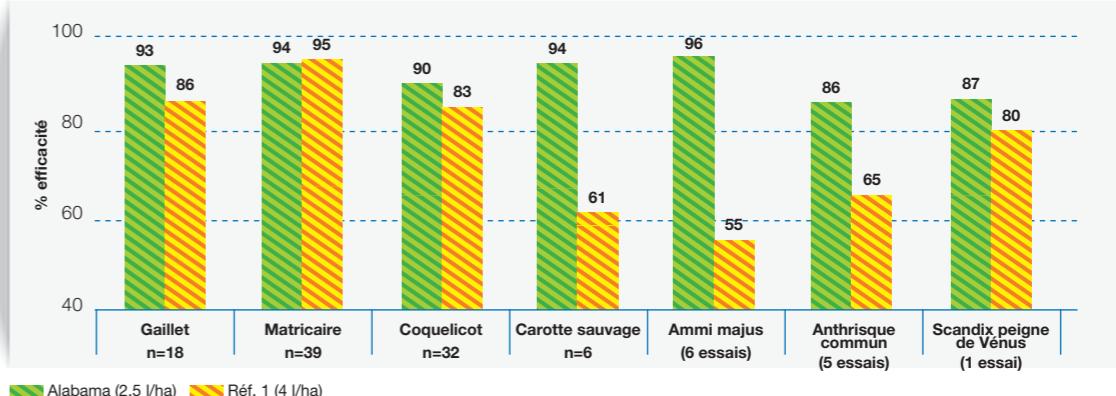
Champ d'activité d'Alabama sur dicotylédones

	Nbre d'essais	Alabama (2,5 l/ha) Pré-levée
Dicotylédones classiques		
Alchemille	(8)	99
Lamier sp.	(10)	99
Myosotis	(8)	99
Laïteron sp.	(21)	98
Véronique sp.	(70)	97
Matricaire sp.	(74)	95
Capselle	(23)	94
Euphorbe sp.	(10)	94
Stellaire	(17)	94
Gaillet	(45)	93
Coquelicot	(84)	91
Fumeterre officinale	(26)	86
Pensée	(76)	66
Mercuriale	(46)	57
Ombellifères		
Ethuse	(2)	97
Ammi majus	(14)	96
Carotte sauvage	(10)	94
Torilis	(1)	90
Anthrisque commun	(7)	89

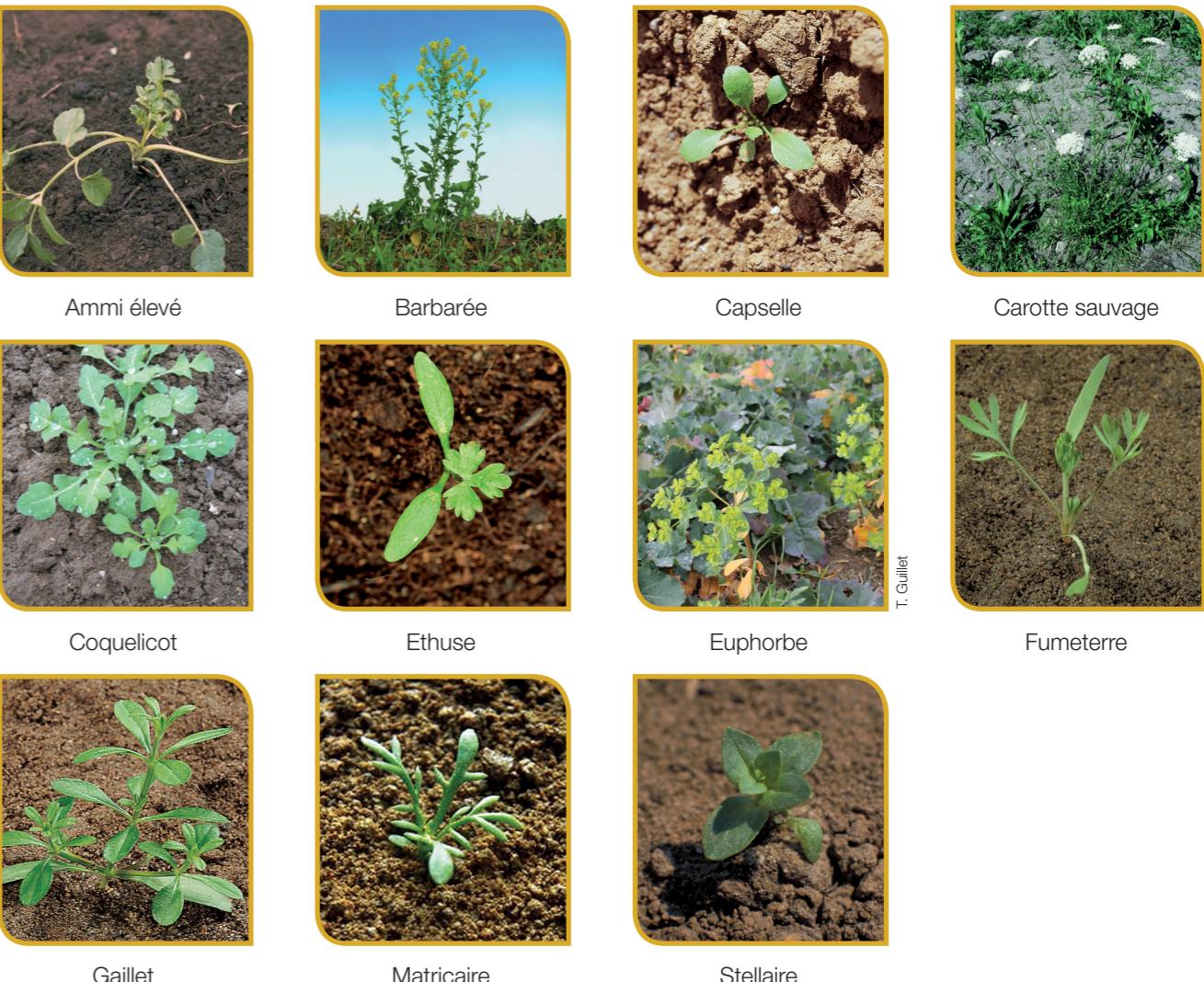
341 essais BASF 2007-2014 – Observations entrée hiver

Efficacité :
 95 - 100%
 85 - 95%
 70 - 85%
 50 - 70%
 0 - 50%

Alabama sur dicotylédones comparé à une référence de post-semis pré-levée



Alabama offre une efficacité supérieure à celle de la référence 1 sur gaillet, coquelicot et ombellifères.





Alabama, l'efficacité de référence sur pâturin, ray-grass et vulpin

Champ d'activité d'Alabama en post-semis pré-levée sur graminées

Seules les fortes infestations nécessiteront l'application d'un anti-graminées de post-levée (type Stratos® Ultra + Dash® HC). Alabama est particulièrement efficace sur les graminées dès la pré-levée.

Nbre
d'essais Alabama
(2,5 l/ha)
Pré-levée

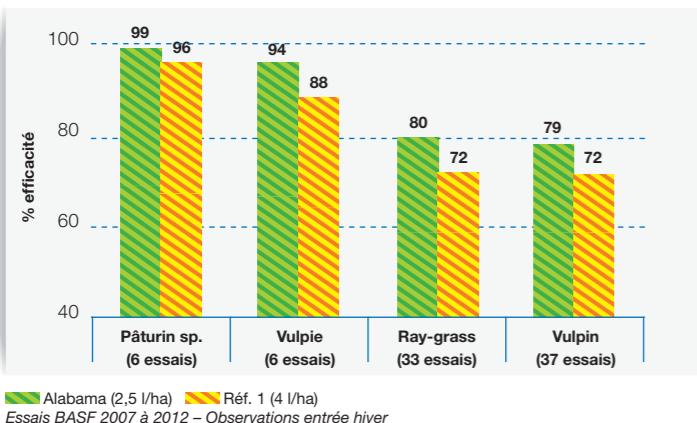
Graminées

Pâturin annuel	(15)	97
Vulpie	(6)	94
Ray-grass d'Italie	(61)	81
Vulpin	(85)	78
Repousse d'orge	(48)	50
Repousse de blé	(62)	46
Brôme sp.	(11)	29

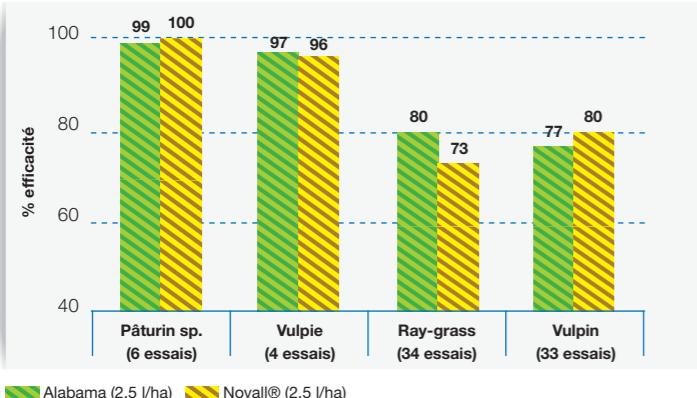
Essais BASF 2007 - 2014 - Observations entrée hiver

Efficacité :
■ 95 - 100%
■ 85 - 95%
■ 70 - 85%
■ 50 - 70%
■ 0 - 50%

Alabama sur graminées comparé à une référence de post-semis pré-levée



Alabama sur graminées comparé à Novall®



Alabama est très efficace contre le ray-grass.



Témoin non traité
(ray-grass 150/m²)

Alabama 2,5 l/ha
pré-levée



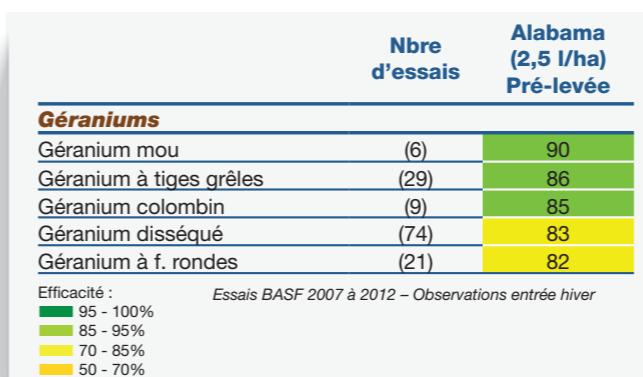
T. Guillet



F. Girardeau

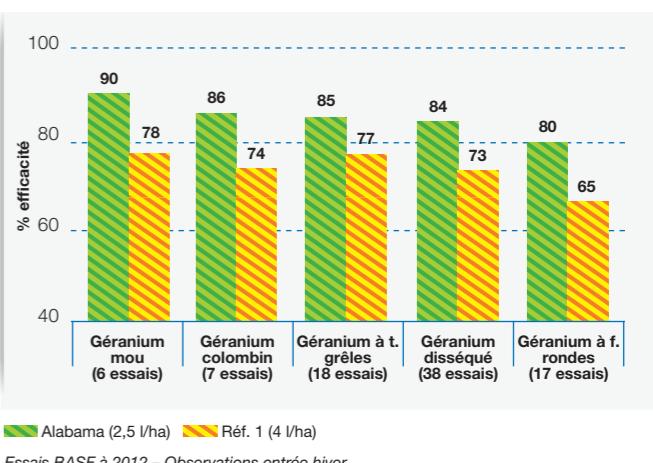
Les géraniums sont les adventices les plus présentes et les plus difficiles à détruire. Leur nuisibilité est particulièrement forte sur la culture de colza.

Champ d'activité d'Alabama sur les géraniums



Efficacité :
■ 95 - 100%
■ 85 - 95%
■ 70 - 85%
■ 50 - 70%
■ 0 - 50%

Alabama sur géraniums comparé à une référence de post-semis pré-levée



R. Grimaud



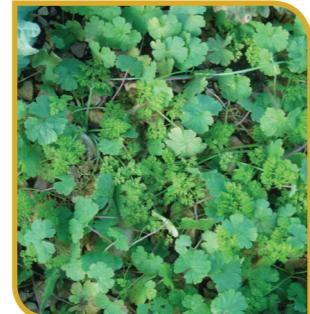
R. Grimaud



Alabama, la régularité en plus



Coquelicot, géranium, matricaire, véronique, vulpin

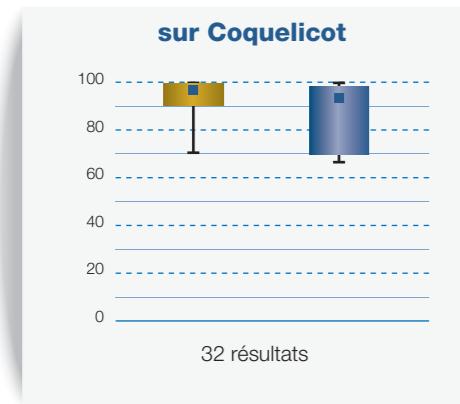


Alabama présente une efficacité plus régulière que celle de la référence 1 sur des dicotylédones classiques comme le coquelicot ou le gaillet, les dicotylédones difficiles, comme les géraniums ou les ombellifères, mais aussi le vulpin et le ray-grass.

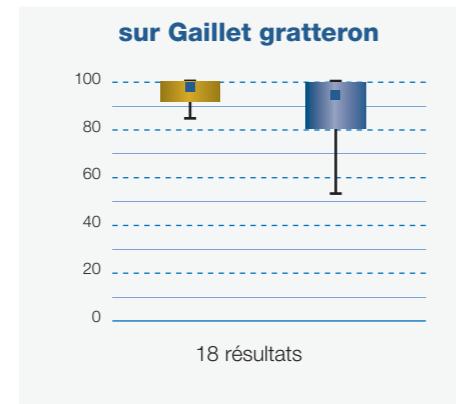
Alabama, la régularité d'action

Dispersion des résultats en % d'efficacité

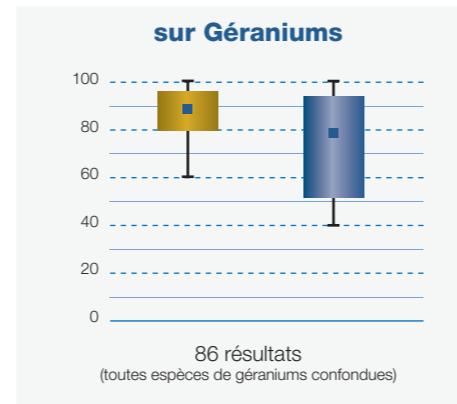
Comparaison 2 à 2 dans les mêmes situations entre Alabama (2,5 l/ha) et la Réf. 1 (4 l/ha) en prélevée.



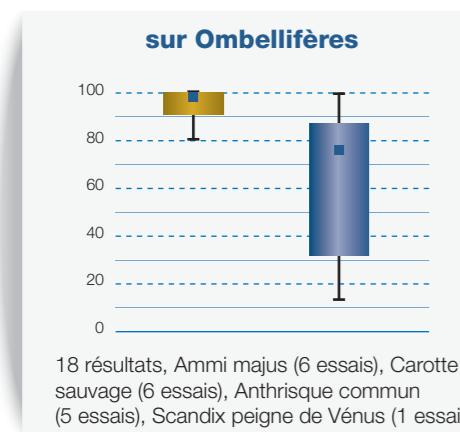
32 résultats



18 résultats



86 résultats



18 résultats, Ammi majus (6 essais), Carotte sauvage (6 essais), Anthriscus communis (5 essais), Scandix peigne de Vénus (1 essai)

 Alabama (2,5 l/ha)
 Réf 1 (4 l/ha)



Alabama,
s'adapte aux contraintes
de l'agriculteur : il peut
s'utiliser en post-levée
précoce du colza

En post-levée précoce, Alabama fait preuve d'une efficacité supérieure à celle de Novall® sur de nombreuses adventices.

**Alabama est utilisable aussi
en post-levée précoce.**

Alabama apporte une réponse désherbage en post-levée et la sérénité pour l'agriculteur.



Alabama s'applique
dès le stade colza rayonnant.

Voir les recommandations d'emploi en post-levée précoce en page 11).

	Nbre d'essais	Témoin (pl./m ²)	Alabama (2,5 l/ha)	Novall® (2,5 l/ha)
Dicotylédones classiques				
Alchemille des ch.	2	27	100	100
Laïteron sp.	7	22	100	100
Euphorbe	5	33	99	98
Lamier sp.	4	17	98	98
Capselle	9	33	97	96
Véronique sp.	26	61	96	99
Matricaire sp.	34	43	96	96
Gaillet	11	27	95	94
Fumeterre officinal	10	11	93	87
Stellaire	6	52	90	95
Coquelicot	26	85	90	90
Pensée	21	62	67	70
Mercuriale annuelle	16	30	63	51
Ombellifères				
Ammi majus	6	35	96	97
Anthrisque commun	3	21	78	87
Géraniums				
Géranium à f. rondes	8	137	86	56
Géranium à t. grêles	10	197	85	66
Géranium disséqué	20	106	83	66
Dicotylédones diverses				
Morelle	3	14	98	98
Chénopode	15	19	74	79
Passerage	7	50	72	52
Sanve	12	30	54	42
Ravenelle	11	10	33	23
Graminées				
Pâturin annuel	6	110	99	100
Vulpie	4	96	97	96
Ray-grass	34	182	80	73
Orge (repousse)	15	44	58	59
Rlé (renoussé)	21	40	41	52

22 of 41 PAGES | 2027.0310 - Clean - 03/10/2027 16:44

Résultats d'essais en post-levée précoce

Comparaison 2 à 2 dans les mêmes situations entre
Alabama (2,5 l/ha) et Novall® (2,5 l/ha) en post-levée précoce

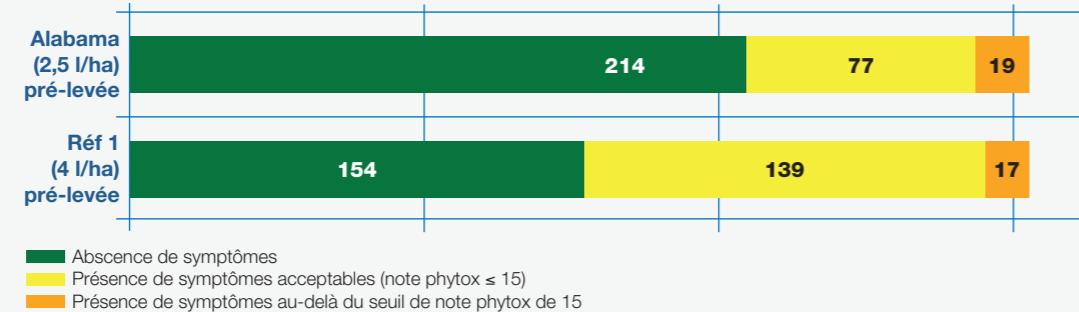
Essais BASF 2007 à 2012 - Observations entrée hiver



Alabama, c'est plus de sérénité pour l'agriculteur

Alabama, une bonne sélectivité

Synthèse des résultats de sélectivité basée sur 310 essais entre 2007 et 2014
(sur échelle 0-100, pourcentage d'essais par niveau de sélectivité)

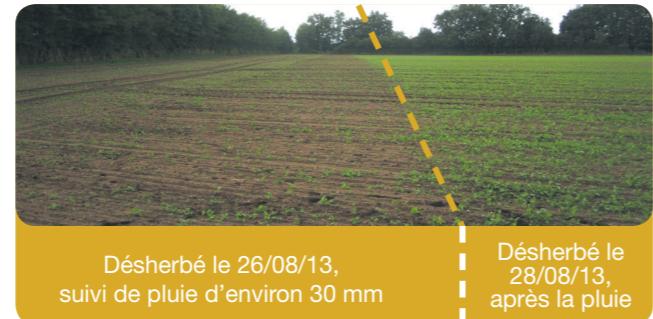


Alabama respecte la culture du colza. Dans 94% des situations, Alabama présente une note de phytotoxicité inférieure à 15 (limite acceptable par l'agriculteur). Alabama est plus sélectif que la référence 1.

Alabama : un outil pour piloter la sélectivité

Grâce à sa souplesse d'application en post-précoce (voir préconisations page suivante), Alabama permet d'esquiver un épisode pluvieux important qui pourrait dépositionner l'herbicide et gêner le développement de la plante.

Exemple : Beaulon (03) cliché 18/09/13



Alabama, c'est de nombreuses cultures de remplacement possibles

Après une application d'Alabama, de nombreuses cultures de remplacement sont possibles en cas de destruction accidentelle du colza (gel, limaces, etc.) :

* Respecter un délai de 120 jours entre l'application et le semis de la céréale suivante.

Après labour préalable

- Blé de printemps*
- Orge de printemps*
- Avoine de printemps*
- Chanvre
- Luzerne
- Trèfle violet
- Vesce

Sans restriction (quel que soit le travail du sol)

- Betterave sucrière
- Maïs, Sorgho, Millet, Moha
- Pois protéagineux de printemps
- Féverole de printemps
- Colza de printemps
- Tournesol
- Soja
- Lin
- Pomme de terre

Dans le cadre de la rotation, toutes les cultures sont possibles après une application d'Alabama sur colza.

Alabama, la souplesse d'emploi et les recommandations

Alabama

Alabama



Alabama s'applique en post-semis pré-levée ou en post-levée précoce (dès le stade colza rayonnant : 70% des colzas au stade cotylédons) de 2 à 2,5 l/ha en fonction de la flore à contrôler. Alabama peut être associé à un partenaire si nécessaire.

Alabama est particulièrement souple d'emploi :

- Il s'utilise seul pour désherber en un seul passage dès la pré-levée.
- Il s'adapte aux contraintes de l'agriculteur et peut s'utiliser aussi en post-levée précoce, par exemple, quand sa charge de travail ne lui permet pas de traiter en pré-levée ou quand les conditions de semis sont difficiles.
- Il peut s'utiliser en programme avec la napropamide, appliquée en pré-semis incorporé, en cas de très fortes infestations de géraniums.

Cas général	Semis en conditions difficiles
<p>Alabama s'applique juste après le semis pour profiter de l'humidité du sol</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conditions normales de semis (date, conditions, etc...) favorisant la levée, le peuplement et l'enracinement • Sol bien préparé, finement grumeleux, non motteux • Semis bien recouvert, à une profondeur régulière de 2 cm 	<p>Alabama s'applique lorsque 70% des plantes sont au stade cotylédons (soit en moyenne 5 à 10 jours après le semis)</p> <p>Ne pas traiter au-delà du stade 2 feuilles des adventices</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sols caillouteux ou très motteux (ne permettant pas de recouvrir correctement les graines) • Sols très battants ou très filtrants • Fortes précipitations à craindre dans les 2 - 3 jours qui suivent le semis. • Semis tardif



Alabama, profil toxicologique et environnemental

Profil toxicologique

	Alabama	99/45	GHS
Toxicité aiguë par voie orale (DL 50 rat en mg/kg p.c.)	> 2000 mg/kg p.c.	-	-
Toxicité aigüe par voie cutanée (DL 50 rat en mg/kg p.c.)	> 5000 mg/kg p.c.	-	-
Irritation cutanée	Non irritant	-	-
Irritation oculaire	Non irritant	-	-
Sensibilisation cutanée	Sensibilisant	R43	H317

Au vu de ces données toxicologiques, le respect des bonnes pratiques et le port de gants et de vêtements de protection individuelle (EPI) pendant toutes les opérations de traitement protègent les utilisateurs.



Alabama
200 g/l diméthénamide-P, 200 g/l métazachlore, 100 g/l quinmérac

H317 : Peut provoquer une allergie cutanée
H351 : Susceptible de provoquer le cancer
H400 : Très toxique pour les organismes aquatiques
H410 : Très toxique pour les organismes, entraîne des effets néfastes à long terme

ATTENTION

Environnement et respect des écosystèmes

	Diméthénamide-P	Métazachlore	Quinmérac
Demi-vie dans le sol (plein champ)	1,6 - 34,7 jours	2,8 - 21,3 jours	4,6 - 58 jours
Koc (coefficients d'adsorption)	170 ml/g ^{oc} (médiane)	116 ml/g ^{oc} (médiane)	35,1 ml/g ^{oc} (moyenne)
Demi-vie dans l'eau (système eau-sédiment)	33 jours	19 jours	179 jours
Concentration à ne pas dépasser dans les eaux souterraines	0,1 µg/l	0,1 µg/l	0,1 µg/l
Concentration à ne pas dépasser dans les eaux de surface (concentration sans effet prévisible sur les organismes aquatiques ou PNEC)	1,78 µg/l	5,6 µg/l	316 µg/l
Pression de vapeur	2,5 10 ⁻³ Pa (25°C)	9,5 10 ⁻⁵ Pa (20°C)	< 10 ⁻¹⁰ Pa (20°C)

Comportement dans le sol et respect des ressources en eaux

Les trois substances s'adsorbent faiblement au sol mais bénéficient d'une dissipation plutôt rapide ce qui réduit les risques d'infiltration vers les nappes. Dans les conditions respectueuses de l'AMM, c'est-à-dire avec une utilisation 1 an sur 3, les risques de migration vers les nappes d'eaux souterraines sont contrôlés. Par ailleurs, dans une démarche de gestion responsable, BASF recommande de ne pas dépasser la dose de 750 g/ha de métazachlore sur 3 ans pour colza d'hiver.

Les rivières et les étangs sont des habitats pour les organismes aquatiques et il convient d'éviter tout transfert de produit notamment par ruissellement, drainage ou dérive aérienne. Sur les parcelles battantes et/ou en pente, des mesures peuvent être

mises en œuvre afin de limiter les risques de transfert ruissellement (voir BASF pour plus de détails).

Pour limiter les transferts par dérive aérienne l'agriculteur veillera à respecter une zone non traitée de 20 mètres ou 5 mètres le long des cours d'eau (selon l'Arrêté du 12 septembre 2006, voir page 14).

Comportement dans l'air

Les pressions de vapeur respectives sont faibles à modérées, les potentiels de volatilisation sont donc négligeables.

L'agriculteur veillera aux conditions météorologiques (vent inférieur à 19 km/h) et à la qualité de sa pulvérisation pour éviter les phénomènes de dérive aérienne.

Profil écotoxicologique

De nombreuses études écotoxicologiques à court et à long terme ont été réalisées sur les organismes terrestres et aquatiques (poissons, daphnies et algues).

Organisme non cible	Diméthénamide-P	Métazachlore	Quinmérac
Oiseaux	DL50 > 1068 mg/kg p.c.	DL50 > 2000 mg/kg p.c.	DL50 > 2000 mg/kg p.c.
Vers de terre	CL50 > 294,4 mg/kg sol	CL50 > 500 mg/kg sol	CL50 > 1000 mg/kg sol
Arthropodes (T. pyri)	ER50 = 3,1 l PP*/ha	ER50 = 3,1 l PP*/ha	ER50 = 3,1 l PP*/ha
Abeilles	> 131 µg/abeille	> 72,19 µg/abeille	> 100 µg/abeille
Poissons	6,3 mg/l	8,5 mg/l	86,8 mg/l
Daphnies	12 mg/l	33,0 mg/l	>100 mg/l
Plantes aquatiques	CE50 = 0,0089 mg/l	EbC50 = 0,0023 mg/l	EbC50 = 96 mg/l
Algues	CE50 = 0,017 mg/l	EbC50 = 0,0088 mg/l	EbC50 > 100 mg/l

*PP : Produit Phytopharmaceutique

Pour protéger les plantes non cibles, une zone non traitée de 5 m par rapport à la zone non cultivée adjacente doit être respectée.

Une utilisation d'Alabama selon les conditions d'emploi et les bonnes pratiques agricoles n'entraîne pas de risques inacceptables pour l'environnement, la faune et la flore sauvages.

Alabama®, carte d'identité

AMM : n° 2120075

Composition : 200 g/l métazachlore + 200 g/l dmpta-p + 100 g/l quinmérac

Formulation : SE, suspo-émulsion

Usages et doses autorisés :
désherbage colza : 2,5 l/ha

Classement toxicologique :

ATTENTION ; H317 : peut provoquer une allergie cutanée, H351 : susceptible de provoquer le cancer, H400 : très toxique pour les organismes aquatiques, H410 : très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Groupe HRAC : K3 (métazachlore),
K3 (dmpta-p), O (quinmérac)

Distance aux points d'eau :

Colza d'hiver : Pour protéger les organismes aquatiques, respecter une zone non traitée (ZNT) en bordure des points d'eau de **20 mètres**.

Colza de printemps : Pour protéger les organismes aquatiques des risques liés au ruissellement, ne pas appliquer sur des parcelles situées au voisinage des points d'eau sur colza de printemps pour une application en pré-levée. Respecter une zone non traitée (ZNT) en bordure des points d'eau de **5 mètres** pour une application en post-levée.

Pour protéger les plantes non-cibles, respecter une zone non traitée de 5 mètres par rapport à la zone adjacente non cultivée.

Délai de rentrée : 48 heures

Nombre maximum d'application par an :
1 (fractionnement possible). 1 application tous les 3 ans

Stade d'application : en post-semis pré-levée ou post-levée précoce et avant le stade 8 feuilles du colza d'hiver.

Métazachlore : Ne pas dépasser la dose de 1000 g/ha de métazachlore sur une période de 3 ans en une ou plusieurs applications.

Pour protéger les eaux souterraines, ne pas appliquer Alabama® ou toute autre préparation contenant du diméthénamide-P, du quinmérac, du métazachlore plus d'une fois tous les 3 ans, sauf recommandation spécifique pour toutes autres spécialités contenant du diméthénamide-P, du quinmérac ou du métazachlore.

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.

En cas d'interruption prématurée de la culture de colza traitée, ne pas planter moins de 120 jours après l'application de culture de céréales à paille ou de graminées fourragères.

Pour plus d'information, prendre contact avec votre interlocuteur BASF.

Recommandations BASF sur colza d'hiver afin de protéger les ressources en eau :

Au-delà des aspects réglementaires et du bon respect des Bonnes Pratiques Agricoles, BASF recommande de respecter des conditions particulières d'emploi appliquées à certaines zones.

Elles peuvent être précisées par des arrêtés préfectoraux ou par les Comités de pilotage des aires d'alimentation de captage.

10 gestes responsables et professionnels de la pulvérisation

AVANT L'APPLICATION



1

Stockez les produits dans un local phytosanitaire conforme et fermé à clé.



2

Bien lire l'étiquette et les précautions d'emploi avant utilisation.



3

Se protéger efficacement (gants, lunettes, masque, combinaison, bottes).



4

Vérifier régulièrement et maintenir le bon état et le réglage du matériel d'application.



5

Surveiller le remplissage de la cuve 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, ou utiliser l'incorporeur.

PENDANT L'APPLICATION



7

Ne pas traiter les cours d'eau et fossés en eau.
Appliquer la bouillie dans les cultures par temps calme, sans vent fort pour 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

Recycler les emballages dans le cadre des collectes ADIVALOR.
Prévenir les pollutions ponctuelles : traitement des effluents phytosanitaires, BASF France S.A.S-Division Agro recommande Osmofilm®.

Contacts utiles

Informations techniques Étiquettes et FDS	BASF France S.A.S Division Agro	► N°Azur 0 810 02 30 33 PRIX APPEL LOCAL ou www.agro.bASF.fr
Une question de santé	MSA	 ► N°Vert 0 800 887 887 APPEL GRATUIT DÉPUIS UN POSTE FIXE
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	► N°Azur 0 810 12 18 85 PRIX APPEL LOCAL ou www.adivalor.fr