



**Clearfield**  
Système de Production Colza

**Cleranda®**

**Le désherbage à vue  
enfin accessible sur colza**



Cultivons l'innovation autrement

 **BASF**  
We create chemistry

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





Le système de production **Clearfield® colza** associe des **hybrides tolérants** et des **herbicides à large spectre**. Ce système permet pour la première fois de **désherber les colzas en post-levée**.

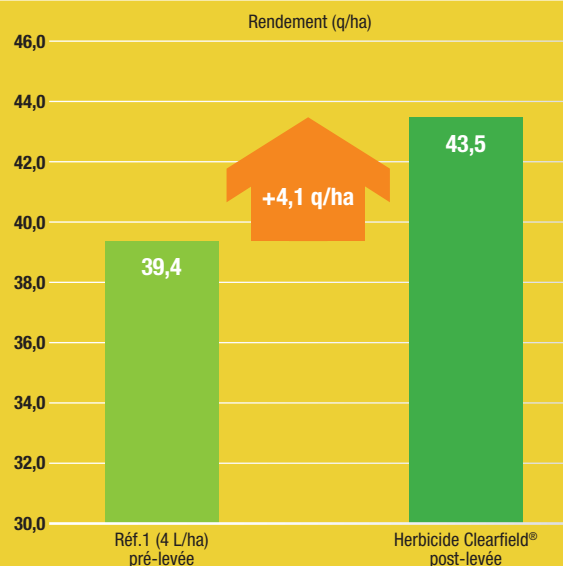
## UN DÉSHERBAGE PLUS RENTABLE

L'efficacité des herbicides **Clearfield®** se traduit par un **CONTRÔLE SUPERIEUR** des adventices, **MOINS DE COMPETITION** et au final **PLUS DE RENDEMENT** pour l'agriculteur.

Sur 10 essais récoltés, les gains de rendement se sont élevés à 4,1 quintaux par hectare.

Pour un colza à 350€/t, cela correspond à un **GAIN DE 140€/HA**.

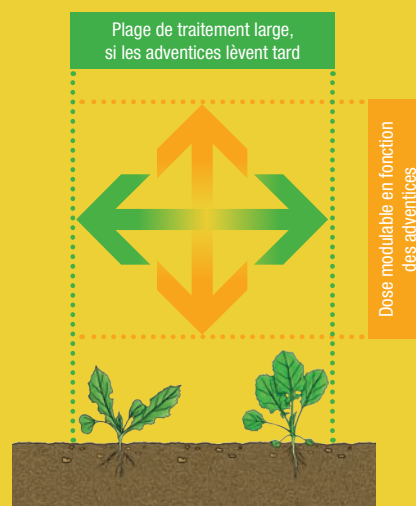
Synthèse 10 essais BASF 2010 à 2014  
Flore observée : Carotte, Chénopode, Coquelicot, Gaillet, Helminthie, Matricaire, Mercuriale, Morelle, Pensée, Ravenelle, Renouée liseron, Rumex, Sanve, Véronique, Brôme, Ray-grass, Repousses de céréales, Vulpin.



## LE RAISONNEMENT DU DÉSHERBAGE SUR MESURE

La technologie **Clearfield®** permet d'appliquer des herbicides en post-levée des colzas (entre 2 et 6 feuilles), **EN ADAPTANT LE TRAITEMENT À LA SITUATION** :

- **Colza détruit ou qui ne lève pas ?** (conditions sèches, dégâts de limaces, etc.) : pas besoin d'appliquer d'herbicide → économie, culture de remplacement aisée. En fonction des régions et des années, cette situation représente 5 à 10% des parcelles semées.
- **Sur un colza bien levé**, il est possible de moduler l'application de l'herbicide en fonction de la pression des adventices et de leur stade.



**CLEARFIELD® PERMET D'INVESTIR AU BON MOMENT, POUR LE MEILLEUR RÉSULTAT.**

# RECOMMANDATIONS CLEARFIELD® AVEC CLERANDA®

**Cleranda®** est efficace en un passage sur une flore simple ou d'un niveau d'infestation modéré. En cas de fortes pressions de géranium, BASF recommande de compléter en pré-semis ou en deuxième passage de post-lévé. Positionner Cleranda® dès que les adventices les plus développées ont atteint 3 feuilles.

**CIBLES :**  
Géraniums (infestation faible à modérée), sanves, ravenelles

**CIBLES :**  
Géraniums (forte infestation), sanves, ravenelles

napropamide  
en pré-semis  
incorporé

**Cleranda® 2 L/ha  
+ Dash® HC 1 L/ha**

**Cleranda® 2 L/ha  
+ Dash® HC 1 L/ha**

**Cleranda® 2 L/ha  
+ Dash® HC 1 L/ha**

propyzamide,  
si nécessaire

propyzamide,  
si nécessaire

propyzamide  
+  
aminopyralide



## LES EFFICACITÉS DE CLERANDA®

	Cleranda® + Dash® HC (2+1)	Napropamide (1,5-2) puis Cleranda® + Dash® HC (2+1)		Cleranda® + Dash® HC (2+1)	Napropamide (1,5-2) puis Cleranda® + Dash® HC (2+1)		Cleranda® + Dash® HC (2+1)	Napropamide (1,5-2) puis Cleranda® + Dash® HC (2+1)
<b>Dicotylédones classiques</b>			<b>Dicotylédones diverses</b>			<b>Géraniums</b>		
Alchémille des champs			Ammi majus			Erodium		
Coquelicot			Bleuet			Géranium à f. rondes		
Euphorbe sp.			Carotte sauvage			Géranium à t. grêles		
Fumeterre officinal			Chénopode blanc			Géranium colombin		
Gaillet gratteron			Chrysanthème des moissons			Géranium disséqué		
Laiteron sp.			<b>Crucifères</b>			Géranium mou		
Lamier sp.			Barbarée sp.			<b>Graminées</b>		
Matricaire sp.			Calépine			Brôme sp.		
Mercuriale annuelle			Capselle bourse-à-pasteur			Pâturin annuel		
Myosotis			Moutarde blanche			Ray-grass		
Pensée des champs			Moutarde noire			Repousses de blé		
Stellaire intermédiaire			Passerage			Repousses d'orge		
Véronique sp.			Rapistre rugueux			Vulpin		
			Ravenelle					
			Sanve					
			Sisymbre sp.					

Adventices Très Sensibles (95 - 100%)  
Adventices Sensibles (85 - 95%)  
Adventices Moyennement Sensibles (70 - 85%)  
Adventices Peu Sensibles (50 - 70%)

## 10 gestes responsables et professionnels de la pulvérisation

### 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 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'incorporateur.

### 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 - Agro recommande Osmofilm®.

### Contacts utiles

Informations techniques Étiquettes et FDS	BASF France - Agro	N°Azur 0 810 02 30 33 ou <a href="http://www.agro.basf.fr">www.agro.basf.fr</a>
Une question de santé	MSA	Phyt'attitude N°Vert 0 800 887 887
En cas d'urgence (incident ou accident)	BASF France - Agro	Service Sécurité 24h/24 : 01 49 64 57 33
Collecte des emballages vides	ADIVALOR	N°Azur 0 810 12 18 85 ou <a href="http://www.adivalor.fr">www.adivalor.fr</a>

BASF France Division Agro - 21 chemin de la sauvegarde - 69134 ECULLY CEDEX - Tél : +33 4 72 32 45 45  
Fax : +33 4 78 34 28 86 - Edition d'avril 2015 - 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. Dangereux - Avant toute utilisation, lire attentivement l'étiquette et respecter strictement les usages, doses conditions et précautions d'emploi - 477COHE0415R

® : Marque déposée BASF - **Cleranda®** : Marque déposée BASF.

■ **AMM** : n°2110098

■ **Composition** : imazamox (17,5 g/l) + métazachlore (375 g/l)

■ **Formulation** : SC - suspension concentrée (concentré fluidifiable)

■ **Classement toxicologique** :

Mention d'avertissement : ATTENTION

H317 : Peut provoquer une allergie cutanée

H400 : Très toxique pour les organismes aquatiques

H410 : Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

H351 : Susceptible de provoquer le cancer



■ **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.

■ **Colza** : 2 L/ha / Nb d'applications : 1 applic. tous les 2 ans / ZNT : 20 m. / DRE : 48 h.

■ **Stades d'application** : - BBCH Maxi : 18

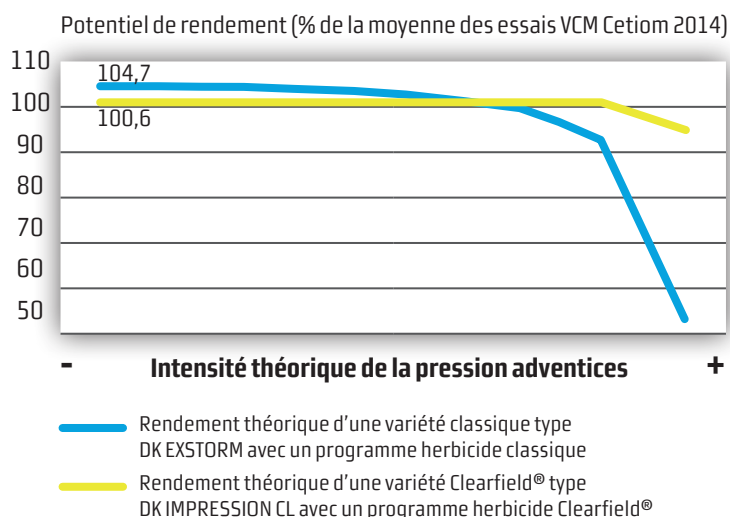
En cas d'interruption prématurée de la culture, ne pas implanter de céréales à paille moins de 120 jours après l'application. Ne pas dépasser 1000 g/ha de métazachlore sur 3 ans en 1 ou plusieurs applications.



# LA GAMME COLZA CLEARFIELD® 2015

NOM DE LA VARIÉTÉ		DK IMPRESSION CL	DK IMIDO CL	DK IMMINENT CL	DK IMPERIAL CL	DK IMPRESSARIO CL
TYPE D'HYBRIDE		Clearfield®	Clearfield®	Clearfield®	Clearfield®	Clearfield®
CYCLE	Vigueur à l'implantation	Intermédiaire	Vigoureux	Intermédiaire	Intermédiaire	Vigoureux
	Précocité à reprise	Tardif	1/2 Tardif à 1/2 Précoce	1/2 Tardif	1/2 Tardif	1/2 Précoce
	Précocité à floraison	1/2 Tardif	1/2 Tardif à 1/2 Précoce	1/2 Tardif	1/2 Tardif à 1/2 Précoce	1/2 Précoce
	Précocité à maturité	1/2 Tardif	1/2 Tardif à 1/2 Précoce	Tardif	1/2 Tardif à 1/2 Précoce	1/2 Précoce
HAUTEUR DE PLANTE		Haute	Haute	Haute	Haute	Haute
PROFIL MALADIES	RÉSISTANCE AU PHOMA	Très Peu Sensible	Très Peu Sensible	Très Peu Sensible	Très Peu Sensible	Très Peu Sensible
	DOUBLE RÉSISTANCE AU PHOMA	-	-	-	Oui	-
	RÉSISTANCE À L'ÉGRENAGE	Excellente	Excellente	Excellente	Excellente	Excellente
PRODUCTIVITÉ EN HUILE À L'HECTARE		Élevée	Élevée	Élevée	Excellente	Excellente
COMMENTAIRES		Hybride restauré Clearfield®, tardif très bien adapté au Nord et à l'Est de la France.	Hybride restauré Clearfield®, rustique, à implantation rapide. Très bien adapté à l'Ouest et au Sud de la France.	Hybride restauré Clearfield®, tardif sur le cycle (type EXOCET) avec une excellente capacité d'implantation.	Hybride restauré Clearfield®, demi-tardif de type DK EXPLICIT. Bon potentiel, polyvalent.	<b>NOUVEAUTÉ</b> Le premier hybride restauré Clearfield® qui allie précocité (cycle type DK EXCELLIUM) et productivité, en faisant une variété parfaitement adaptée à tous les secteurs à colza.

## MODÉLISATION DE L'ÉVOLUTION DU RENDEMENT EN FONCTION DE LA PRESSION ADVENTICES BASE 7 ESSAIS CETIOM VCM 2014



Une pression très importante en géranioms et/ou crucifères peut entraîner des pertes de rendement allant jusqu'à 50% (source Cetiom) pour une variété désherbée avec un programme classique.

**Le programme de désherbage Clearfield® permet à la variété d'exprimer son potentiel de rendement sous une pression adventices forte.**



**Clearfield®**  
Système de Production Colza

[www.dekalb.fr](http://www.dekalb.fr)

MAÏS GRAIN

MAÏS FOURRAGE

COLZA



\*Cultivez votre réussite

Le symbole unique Clearfield® et Clearfield® sont des marques déposées de BASF SE. ©2015 BASF. Tous droits réservés.