

CHLORTOLURON

Utilité pour le désherbage des céréales
et bonnes pratiques



Le chlortoluron est une substance active de la famille des urées substituées

Absorbé à la fois par les racines et les feuilles, systémique, il permet une destruction durable des mauvaises herbes

Seul représentant du groupe HRAC 5 pour le désherbage des céréales, il est un atout dans la lutte contre les graminées et certaines dicotylédones résistantes

GRUPE

5

HERBICIDE

Comme tous les herbicides racinaires, des bonnes pratiques d'utilisation doivent être respectées pour protéger les eaux superficielles, souterraines, et les captages

Pourquoi le chlortoluron est-il utile ?



Le saviez vous ?

Seuls 4 groupes HRAC sont disponibles pour gérer les graminées à l'automne : 1, 3, 5, 15. Le chlortoluron est le seul représentant du groupe 5. Afin d'éviter l'apparition de résistances, il est primordial d'alterner les modes d'action.

8%

C'est le pourcentage des céréales d'hiver qui ont reçu un produit à base de chlortoluron en 2022.

Le mode d'action le plus utilisé est le mode d'action HRAC 2, cependant les phénomènes de résistance à ce groupe sont nombreux, tout comme des résistances aux groupes HRAC 1, 4, 9 et 15 existent.

1

EFFICACITE GESTION DES RESISTANCES

Le chlortoluron est le seul représentant du groupe HRAC 5 pour le désherbage des céréales.

GRUPE

5

HERBICIDE

- Aucune résistance connue en France au chlortoluron à ce jour ⁽¹⁾
- Mode d'action peu développé dans les rotations culturales françaises

Son efficacité dans le contrôle notamment des ray grass, vulpins et matricaires, en fait un outil indispensable dans la gestion des adventices résistantes.

ESPECES	Groupes HRAC présentant des résistances				Efficacité du chlortoluron
 VULPIN	1	2		15	
 RAY-GRASS	1	2	9	15	
 VULPIE QUEUE DE RAT					
 PATURIN	1	2			
 AGROSTIS	1	2			
 STELLAIRE		2			
 MATRICAIRE		2			
 COQUELICOT		2	4		

Bonne efficacité  Très bonne efficacité 

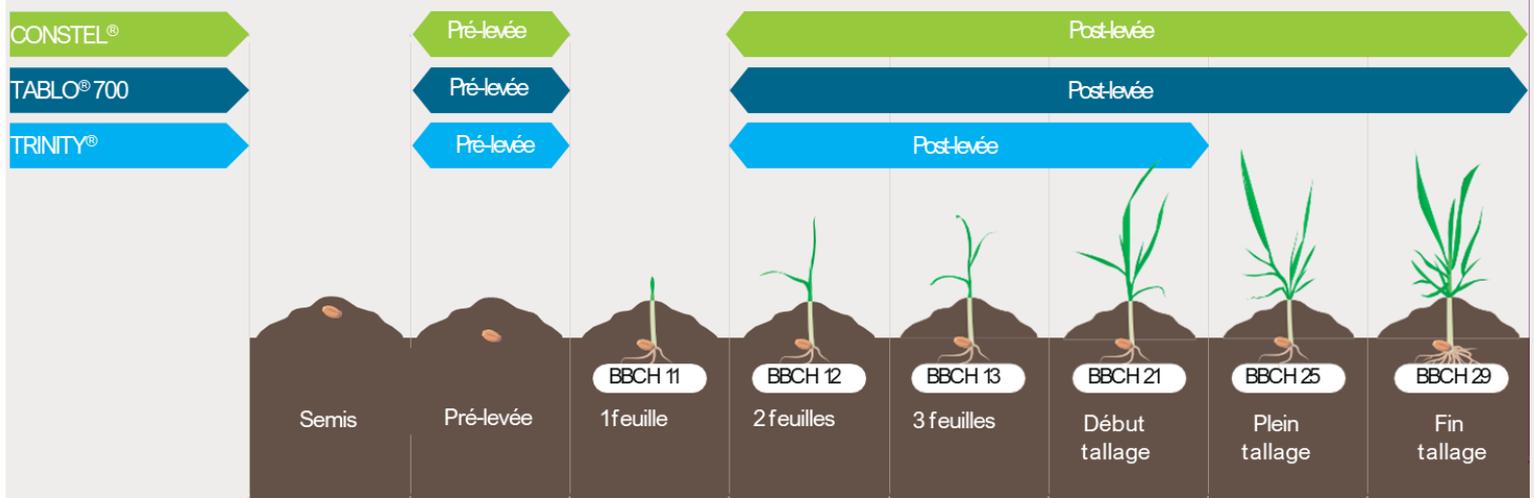
(1) Note commune Résistance des adventices aux herbicides en grandes cultures, ACTA/ARVALIS-Institut du végétal/INRA/ITB/ TERRES INOVIA/FNAMS / AGROSOLUTIONS, Avril 2022

2

SOUPLESSE D'EMPLOI

Nos produits peuvent être utilisés sur des céréales implantées jusqu'au 28 février dans le respect des conditions d'emploi.

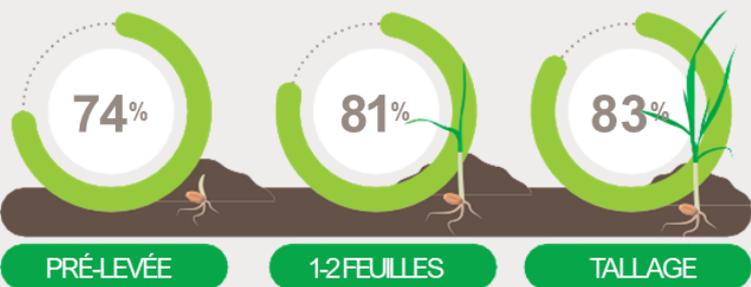
LIMITE RÉGLEMENTAIRE FIN FÉVRIER (Constel® - Tablo® 700)



3

EFFICACE MEME POUR LES APPLICATIONS TARDIVES

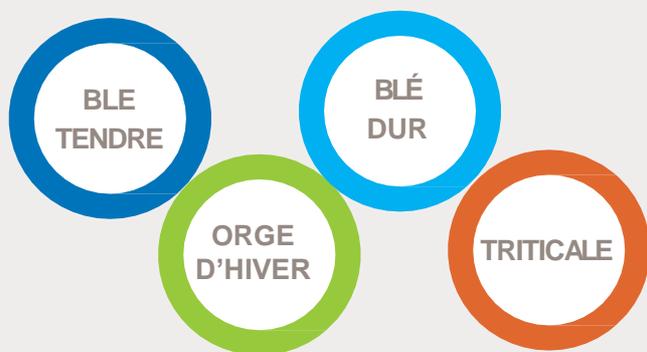
Le chlortoluron est souple d'emploi avec une efficacité pour des applications de pré-levée comme pour les applications de post-levée.



Efficacité de CONSTEL® (11 essais en 2020) sur Ray Grass et Vulpin.

4

MULTICULTURES



ATTENTION CEPENDANT, à l'inverse des variétés d'orge d'hiver, blé dur et de triticale, certaines variétés de blé tendre d'hiver sont sensibles au chlortoluron.

Pour vous aider dans le choix de votre variété, Adama a créé

ADAMA
V.T.T



Vous pouvez également la retrouver en flashant ce QR code :

5

UNE SOLUTION CONTRE L'ERGOT POUR DES RÉCOLTES SAINES



Des céréaliers* considèrent l'ergot comme une problématique d'importance.

*Etude menée par Arvalis-Institut du végétal auprès de 404 exploitants sur tout le territoire et représentative des céréaliers français en 2014.



Un désherbage efficace contre les graminées permet de diminuer de 20% les niveaux de contamination, d'après les enquêtes au champ réalisées par ARVAIS entre 2012 et 2014 sur 2060 parcelles.

Les programmes avec application d'automne de produits à base de chlortoluron, constituent un levier de lutte efficace contre l'ergot du seigle et contre ses alcaloïdes. Ils permettent de lutter contre les impacts sanitaires et économiques de ce dangereux contaminant.

Conditions d'utilisation du chlortoluron

Applicable en pré-levée ou en post levée des céréales, le chlortoluron est sensible aux conditions d'humidité du sol pour les applications de pré-levée et aux types de sol.

Doses pour une efficacité maximum du chlortoluron utilisé seul	Humus < 4%		
	Sols sableux, crayeux, filtrants, battant (<20% argile)	Sol de 20 à 30% d'argile	Sol > 30% d'argile
Folle avoine (jusqu'à 1-2 feuilles maximum), vulpin	1 000 à 1 700 g/ha	1 800 g/ha	-
Ray-grass, Paturin, Agrostis	750 à 1 000 g/ha	1 000 à 1700 g/ha	1 800 g/ha

Bonnes pratiques d'application

- Traiter sur des semis effectués à une profondeur entre 2 et 4 cm et sur un sol non motteux.
- Ne pas traiter sur des semis mal enterrés.
- Ne pas appliquer sur une culture stressée (froid, carences, maladies, sécheresse) ou en cas d'hydromorphie.
- Éviter de traiter en période de fortes amplitudes thermiques et gel prolongé (< -2°C).
- Ne pas traiter en pré-levée de la culture sur sols filtrants ; préférer une application en post-levée.

Protéger les eaux souterraines, superficielles et les captages

En général

Respecter les doses maximales, stades d'application, zones non traitées et dispositifs végétalisés permanents, interdictions sols drainés, spécifiés sur les étiquettes.

Mettre en œuvre les pratiques permettant d'éviter toute pollution accidentelle.

Analyser le risque de ruissellement ou d'érosion des parcelles et mettre en place des mesures pour le gérer

Surveiller les prévisions météo à 5 jours et ne pas traiter si des fortes précipitations sont annoncées : plus de 20 mm cumulés dans les 5 jours.

Pour en savoir plus, n'hésitez pas à télécharger nos brochures sur <https://www.adama.com/france/fr>



Zones de captage Zones à infiltrations rapides

En plus de l'étiquette, suivre le plan d'action ou l'arrêté préfectoral en vigueur sur l'Aire d'Alimentation du Captage.

Si le chlortoluron est utilisé, le positionner de façon à éviter les périodes à forte pluviométrie, en particulier lorsqu'elles surviennent sur des sols déjà saturés en eau.

Types de positionnement à privilégier

Pré levée / post levée très précoce – octobre 500 à 1 000 g/ha en association	Exemple : zones d'infiltration rapide en Côte d'Or – dominance vulpins
Post levée – mi Janvier à février 1 000 à 1 500 g/ha suite à un programme automne	Exemple : zones d'infiltration rapide en Normandie – dominance Ray grass

TRINITY® - SC - 250 g/l de Chlortoluron + 40 g/l de Diflufenican + 300 g/l de Pendiméthaline - AMM N° 2160208 – Attention - EUH401 : Respectez les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement. H361d : Susceptible nuire au fœtus. H410 : Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. EUH208 : Contient de la pendiméthaline et du 1,2-benzisothiazolin-3-one. Peut produire une réaction allergique. H351 : Susceptible de provoquer le cancer.



CONSTEL® - SC - 25 Grammes par litre de Diflufenican + 400 Grammes par litre de Chlortoluron - AMM N° 2070184 – Attention - H351 : Susceptible de provoquer le cancer. H361d : Susceptible nuire au fœtus, H410 : Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. EUH208 : Contient du 1,2-Benzisothiazolin-3-one. Peut produire une réaction allergique. EUH401 : Respectez les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement.



TABLO 700® - SC - 700 g/l de Chlortoluron - AMM N° 9800100 – Attention - H351 : Susceptible de provoquer le cancer. H361d : Susceptible nuire au fœtus, H410 : Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. EUH208 : Contient du 1,2-Benzisothiazolin-3-one. Peut produire une réaction allergique. EUH401 : Respectez les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement.



Respectez les usages autorisés, doses, conditions et restrictions d'emploi mentionnés sur l'étiquette du produit et/ou consultez www.adama.com et/ou www.phytodata.com. 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>. ®Marque déposée Adama France s.a.s. - RCS N°349428532. Agrément n° IF01696 : Distribution de produits phytopharmaceutiques à des utilisateurs professionnels.”

Septembre 2022. Annule et remplace toute version précédente.



ADAMA France s.a.s | 33 rue de Verdun | 92156 Suresnes Cedex | Tél. : 01 41 47 33 33 | www.adama.com

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