

DOSSIER TECHNIQUE



Avec **PICO®SOLO**
pilotez dès l'automne
votre désherbage **précoce**
de **post-levée** des blés tendres
et orges d'hiver !

Herbicide céréales

 **BASF**
The Chemical Company

Le désherbage est aujourd'hui reconnu comme une étape fondamentale dans l'itinéraire de production de toute culture. Il répond au premier objectif du producteur : contrôler les adventices afin de minimiser ou d'éliminer celles-ci avant qu'elles n'exercent une concurrence sur la culture pour les éléments nutritifs, l'eau, la lumière.

RAISONNER LA PROTECTION HERBICIDE

Toujours raisonné à l'échelle de la campagne sur la culture en place, le désherbage doit aussi, de plus en plus, être raisonné sur le moyen et long termes dans le cadre de la rotation. Intégrer dans cette approche les moyens agronomiques tels que le travail du sol, les itinéraires culturaux et la rotation est aujourd'hui indispensable pour l'objectif de rentabilité.

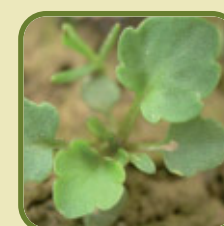
DESHERBAGE PRECOCE : DESHERBAGE RENTABLE

En céréales, les semis précoces, favorables à une bonne implantation de la culture, sont très souvent synonymes de levées précoces d'adventices ! Intervenir au plus tôt pour préserver au mieux et au plus vite le potentiel de la culture et le capital rendement devient alors une nécessité.

PICO[®]SOLO, UNE NOUVELLE SOLUTION POUR VOS PROGRAMMES HERBICIDES CEREALES

C'est pour répondre à cet objectif que BASF lance PICO[®]SOLO, solution herbicide anti-dicotylédones originale adaptée au désherbage précoce des blés tendres d'hiver et des orges d'hiver.

- PICO[®]SOLO sera toujours associé à une autre spécialité, toutes deux retenues pour complémentarité de spectre afin d'apporter une réponse adaptée à chaque situation. Nombreux sont les partenaires, dans le respect de la directive mélange : **un avantage en terme de compatibilité.**
- PICO[®]SOLO est utilisable de 2 feuilles à fin tallage : **un avantage pour un positionnement en précoce, soit à l'automne, soit en sortie d'hiver.**
- PICO[®]SOLO, doté d'un champ d'action contre dicotylédones et très efficace contre pensée et véronique, sera soit spécialité pivot, soit spécialité partenaire pour un objectif large spectre : **un avantage en terme de souplesse.**
- PICO[®]SOLO, sans contrainte pour les cultures suivantes offre, si besoin était, de nombreuses possibilités en cultures de remplacement : **un avantage en terme de sécurité.**
- PICO[®]SOLO, formulé en granulés dispersables et conditionné en emballage doté d'un doseur, est facile à utiliser : **un avantage côté pratique.**



Pensée



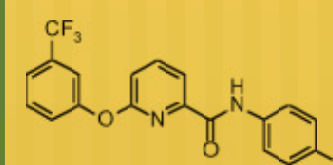
Véronique de Perse



Stellaire

■ Propriétés biologiques	p.4
■ Sur blé tendre d'hiver et orge d'hiver : sélectivité, rendement et qualité de récolte	p.5
■ Lutter contre les adventices	p.6-7
■ Le partenaire antidicots du programme de désherbage	p.8-9
■ Recommandations et conditions d'emploi	p.10
■ Fiche d'utilisation	p.11
■ Caractéristiques toxicologiques et environnementales	p.12-13
■ Informations pratiques	p.14
■ Bonnes Pratiques Agricoles	p.15

PICO[®]SOLO, carte d'identité



Autorisation de vente n° : 2060063

Composition : 75% de picolinafen

Formulation : granulés dispersables (WG)

Usages autorisés : désherbage des blés tendres d'hiver et des orges d'hiver

Dose autorisée : 133 g/ha

Dose d'utilisation en mélange : de 70 à 100 g/ha selon le partenaire

Céréales : stade 2 feuilles à fin tallage

Adventices : stade optimal cotylédons à 6 feuilles

Périodes : post-levée d'automne à sortie hiver

Classement toxicologique :

• **Toxicité humaine :** non classé

• **Ecotoxicité : N** - Dangereux pour l'environnement

R50 : Très toxique pour les organismes aquatiques

R53 : Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

Distance aux points d'eau - ZNT : 20 mètres (classe II)

Délai de rentrée dans la parcelle : 6 heures après traitement

Délai avant récolte : 90 jours



Propriétés biologiques

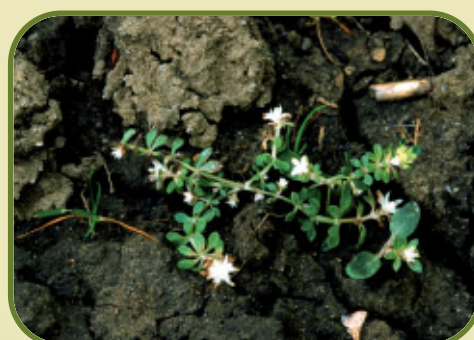
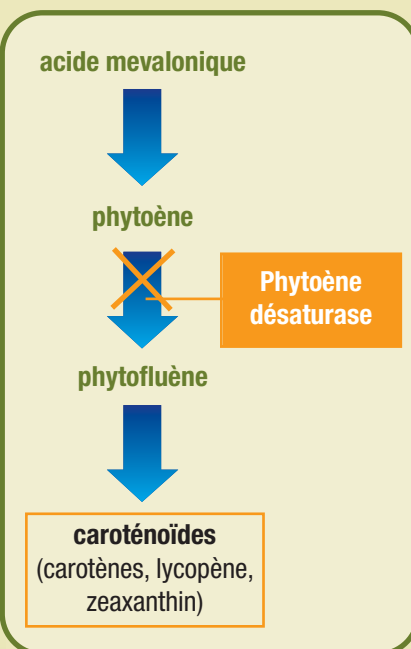


Sur blé tendre et orge d'hiver : sélectivité, rendement et qualité de récolte

Famille chimique et mode d'action

Le picolinafen appartient à la famille chimique des Aryloxylicolinamides. Son activité se traduit par le blocage de la synthèse des caroténoïdes (groupe HRAC F1).

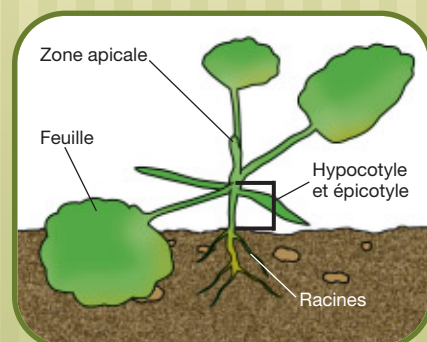
En bloquant le fonctionnement de la phytoène désaturase, une enzyme qui intervient dans la chaîne de synthèse des caroténoïdes, le picolinafen provoque l'arrêt de la synthèse de ces pigments qui servent de protecteurs à la chlorophylle. Celle-ci se dégrade, empêchant le déroulement normal de la photosynthèse, provoquant *in fine* la mort de la plante adventice sensible, avec des symptômes de blanchiments typiques de l'action de cette substance active.



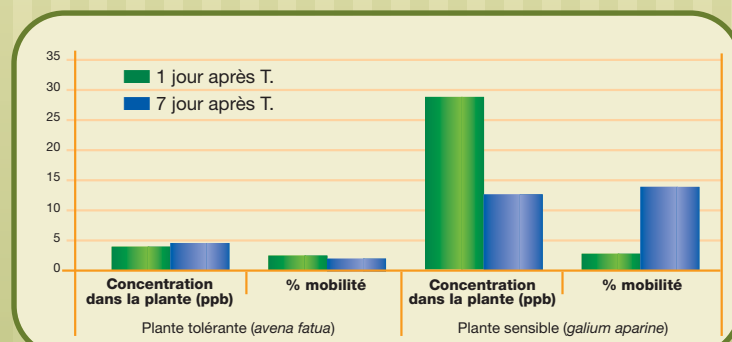
Absorption et transport dans la plante

Dans la plante adventice :

Le picolinafen est principalement absorbé par les parties aériennes des adventices (en particulier au niveau des zones méristématiques), plus partiellement par les racines. Il est également absorbé pendant la phase de germination et de levée des mauvaises herbes, ce qui lui confère une action sur les adventices sensibles en cours de levée au moment du traitement. Il agit localement par action de contact puis est véhiculé par systémie ascendante vers les zones en croissance dans la plante sensible.



Différence de comportement d'une plante sensible et non sensible sur la pénétration et la mobilité du picolinafen dans la plante



Origine de la sélectivité sur céréale

La sélectivité du picolinafen est due à une différence dans l'absorption et le transport de la substance dans la plante : les plantes sensibles comme la pensée, les véroniques, le gaillet, l'absorbent fortement et le véhiculent, provoquant leur destruction. A l'inverse les plantes non sensibles et en tout premier lieu les céréales à paille, absorbent très peu de picolinafen et ne le transportent pas.

Sélectivité et stade d'application

PICO[®]SOLO peut être appliqué du stade 2 feuilles au stade fin tallage de la culture.

Comme pour tous les produits exprimant ce mode d'action, dans certaines conditions (fortes amplitudes thermiques après traitement, applications au-delà du stade fin tallage), des symptômes sans gravité (blanchiments passagers) peuvent apparaître sur les feuilles les plus exposées au traitement. Ceux-ci n'altèrent aucunement le développement de la culture ni le potentiel de rendement et de qualité.

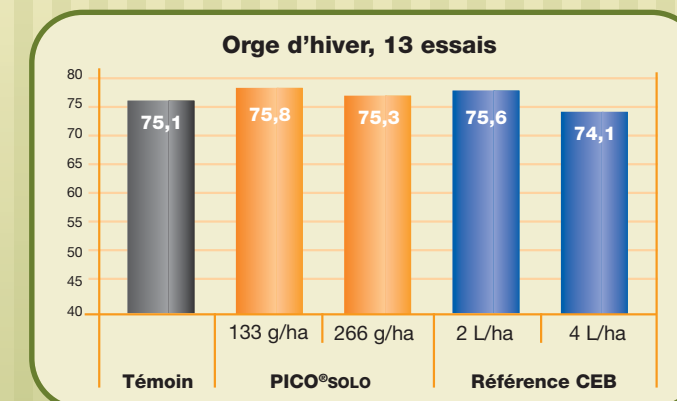
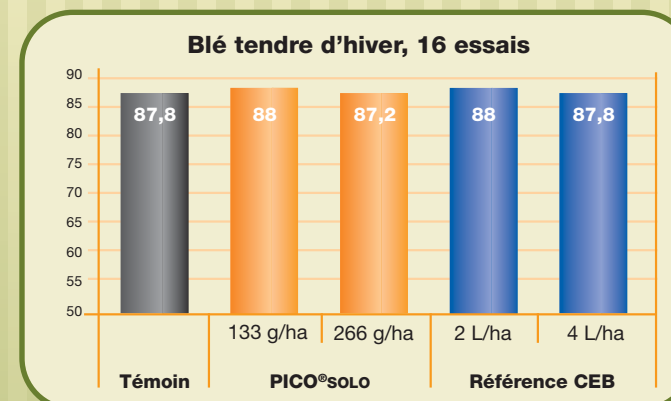
Effet variétal

PICO[®]SOLO peut être appliqué sur toutes variétés de blé tendre d'hiver et d'orge d'hiver.

Sélectivité et effets sur le rendement

Les résultats des essais de sensibilité de la culture conduits en l'absence d'adventice, à dose simple et à dose double, afin de vérifier la sélectivité sur la culture, confirment que PICO[®]SOLO n'a pas d'incidence négative sur le rendement des blés tendres d'hiver et des orges d'hiver.

Sélectivité de PICO[®]SOLO sur blé et orge d'hiver : effets sur le rendement en parcelle propre (q/ha). Applications stades 2 feuilles à fin tallage.



Effets sur la qualité

PICO[®]SOLO est sans incidence sur les paramètres de qualité de la récolte (calibrage, protéine, germination, PS...).

Champ d'action de PICO®SOLO



Capselle



Myosotis



Pensée



Sanve



Veronique feuilles de lierre



Gaillet



Stellaire

PICO®SOLO est efficace sur de nombreuses adventices dicotylédones inféodées aux céréales à paille. Son champ d'action à 133 g/ha, basé sur des résultats d'essais pour des applications réalisées à l'automne ou en sortie d'hiver sur des adventices à un stade cotylédons à 4/6 feuilles est défini dans le tableau ci-dessous*.

Arabette de Thalius (1)	100 - TS
Capselle bourse à pasteur (2)	100 - TS
Grémil des champs (1)	100 - TS
Laiteron maraicher (1)	100 - TS
Lamier amplexicaule (3)	100 - TS
Miroir de Venus (1)	98 - TS
Myosotis des champs (3)	100 - TS
Pensée des champs (16)	99 - TS
Ravenelle (3)	99 - TS
Renoncule des champs (1)	100 - TS
Sanve (6)	99 - TS
Véronique agreste (3)	100 - TS
Véronique des champs (1)	100 - TS
Véronique feuilles de lierre (28)	97 - TS
Véronique de Perse (13)	100 - TS
Gaillet (28)	90 - S
Lamier pourpre (5)	86 - S
Séneçon (3)	94 - S
Stellaire (13)	94 - S
Alchémille des champs (6)	83 - MS
Coquelicot (17)	77 - MS
Matricaire camomille (11)	83 - MS
Repousses de colza (4)	76 - MS
Fumeterre (3)	62 - PS
Lampsane commune (3)	57 - PS
Aethuse cigüe (2)	24 - TPS
Bleuet centaure (5)	42 - TPS
Géranium feuille ronde (2)	46 - TPS

Très sensible (TS)	> 95 %
Sensible (S)	85-95 %
Moyennement sensible (MS)	70-85 %
Peu sensible (PS)	50-70 %
Très peu sensible (TPS)	< 50 %

*entre parenthèse = nombre de résultats d'essais.
Le pourcentage d'efficacité correspond à une moyenne issue des résultats d'essais.

Stade des adventices, régularité et souplesse d'action



Véronique



Pensée



Stellaire



Gaillet

Stade des adventices à l'application

stade de développement

Cotylédons	n=28	98 - TS	n=7	99 - TS	n=4	100 - TS	n=12	92 - S
1-2 feuilles	n=10	99 - TS	n=7	99 - TS	n=3	98 - TS	n=10	86 - S
4-6 feuilles	n=7	98 - TS	n=6	97 - TS	n=5	85 - S	n=8	84 - MS
Elongations ramifications	n=14	89 - S		-	n=7	73 - MS	n=8	80 - MS

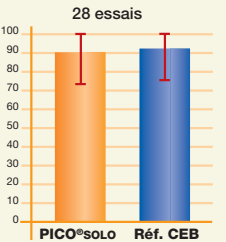
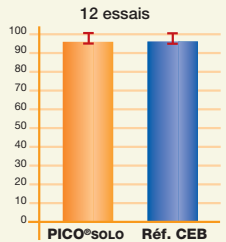
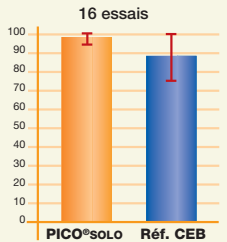
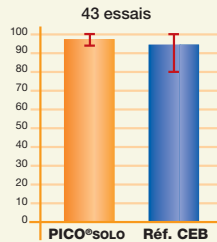
L'efficacité optimale de PICO®SOLO est obtenue avec des applications sur de jeunes adventices au stade plantule. Les résultats des expérimentations situent l'optimum d'efficacité entre le stade cotylédons et le stade 6 feuilles des adventices.

Tableau d'efficacité en fonction du stade des adventices à la dose de 133 g/ha

Régularité d'action de PICO®SOLO

PICO®SOLO affiche de très bonnes performances et une grande régularité d'action sur des mauvaises herbes comptant parmi les plus fréquentes au niveau national en céréales à paille, comme par exemple pensée et toutes espèces de véroniques.

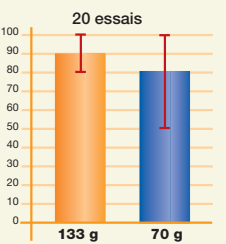
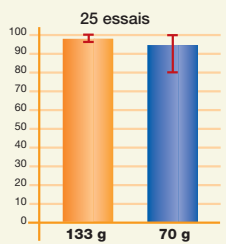
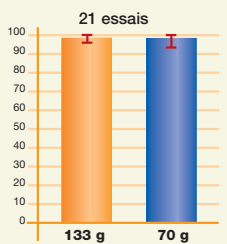
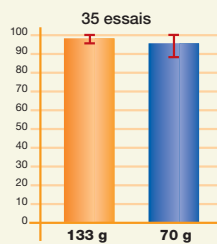
Illustration de la régularité d'action de PICO®SOLO sur 4 adventices.
PICO®SOLO à 133 g/ha versus Référence CEB à 2 L/ha



Souplesse dose de PICO®SOLO

Sur ces adventices, PICO®SOLO conserve une souplesse qui autorise une adaptation de la dose pratique dans le cadre des recommandations d'emploi.

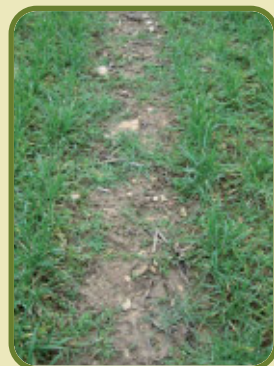
Efficacité de PICO®SOLO à 133 et 70 g/ha





Le partenaire antidicots du programme de désherbage

Comment utiliser PICO®SOLO ?



Témoin



Traité PICO®SOLO + chlortoluron
(80 g + 1800 g s.a.)

PICO®SOLO est toujours recommandé dans le cadre de mélanges avec d'autres spécialités herbicides :

- le champ d'action de PICO®SOLO présente une complémentarité forte avec de nombreux herbicides.
- pensée et véroniques par exemple, comptent parmi les adventices mal contrôlées par beaucoup d'herbicides couramment utilisés qui requièrent donc un partenaire efficace et régulier.
- des effets de synergies sont mis en évidence entre le picolinafen et beaucoup d'autres substances actives.
- son classement toxicologique favorable et sa facilité de mise en oeuvre lui autorisent de nombreuses possibilités de mélanges*.
- le mélange de produits à modes d'action différents permet de diminuer les risques d'apparitions de dicotylédones résistantes.

Doses et partenaires

Pour un désherbage « spectre large », PICO®SOLO s'applique en association aux doses de 70 à 100 g/ha :

- au minimum à 80 g/ha avec les urées substituées (isoproturon ou chlortoluron) sur flore mixte graminées + dicots.
- au minimum à 70 g/ha avec d'autres partenaires complémentaires, antidicotylédones et/ou antigraminées, dotés d'un champ d'action plus large que celui des urées, pour la recherche de l'efficacité pensée et véroniques en particulier (ajout d'adjuvant possible s'il est nécessaire au partenaire).

*Les mélanges doivent être mis en oeuvre conformément à la réglementation en vigueur et aux recommandations des guides de bonnes pratiques officiels.



Zoom sur les mélanges avec les urées substituées



PICO®SOLO complète très largement le champ d'action antidicotylédones des urées substituées tout en bénéficiant de leur activité sur graminées et sur certaines dicotylédones comme la matricaire.

Le mélange de PICO®SOLO avec les urées substituées constitue ainsi une solution de désherbage économique, polyvalente orge d'hiver et blé tendre d'hiver, à large champ d'action anti-graminées et anti-dicotylédones.

Appliqué dès l'automne, sur des adventices peu développées (dicotylédones jusqu'à 6 feuilles et graminées jusqu'à début tallage), il permet de rapidement libérer la céréale de la concurrence adventice exercée à l'implantation et pendant la phase hivernale.

■ **PICO®SOLO (80 g/ha) + isoproturon (750-1200 g)** : permet de limiter dès l'automne les dégâts causés par le vulpin ainsi que d'autres graminées comme agrostis et pâturin, tout en éliminant la majorité des dicotylédones. La dose d'IPU peut être adaptée en fonction des graminées visées et de leur stade à l'application (1200 g pour le vulpin, 750 à 1000 g pour pâturins et agrotis).

■ **PICO®SOLO (80 g/ha) + chlortoluron (1800 g/ha)** : profil très similaire avec un intérêt plus particulier pour les situations à dominante ray-grass + dicotylédones. Ne pas appliquer sur variétés sensibles au chlortoluron.

	PICO®SOLO + IPU 80 g + 1200 g s.a.	PICO®SOLO + CTU 80 g + 1800 g s.a.	isoproturon 1200 g s.a.	Réf. 5 + IPU 0,6 L + 1200 g s.a.
Graminées				
Agrostis jouet du vent	TS	TS	TS	TS
Pâturins	TS	TS	TS	TS
Ray-grass	MS	S	MS	MS
Vulpin des champs	S	S	S	S
Dicotylédones				
Alchémille des champs	TS	TS	TS	TS
Capselle bourse à pasteur	TS	TS	S	TS
Coquelicot	TS	TS	MS	TS
Gaillet *	S MS	S MS	TPS	S MS
Lamier sp.	TS	TS	TPS	TS
Matricaire camomille	TS	TS	TS	TS
Myosotis des champs	TS	TS	TPS	TS
Pensée des champs	TS	TS	TPS	TS
Renoncule des champs	TS	TS	S	TS
Sanve	TS	TS	MS	TS
Séneçon	S TS	S TS	S MS	S TS
Stellaire intermédiaire	TS	TS	TS	TS
Véronique agreste	TS	TS	TPS	TS
Véronique feuilles de lierre	TS	TS	TPS	TS
Véronique de Perse	TS	TS	TPS	TS

*selon le stade (< ou > 2 feuilles)



Recommandations et conditions d'emploi

Quand employer PICO®solo ?



- PICO®solo peut s'appliquer à partir du stade 2 feuilles des blés tendre d'hiver et des orges d'hiver jusqu'au stade fin-tallage, sur des adventices jeunes, du stade cotylédons à 6 feuilles. La fenêtre de traitement possible devra également tenir compte du partenaire auquel PICO®solo est associé.
- Le positionnement optimal du mélange se situe à l'automne ; les applications de fin d'hiver sont également possibles en particulier sur semis tardifs, dans la mesure où les adventices sont encore peu développées.

A quelle dose ?

PICO®solo s'applique toujours en association aux doses de 70 à 100 g/ha :

- au minimum à 80 g/ha avec les urées substituées : isoproturon ou chlortoluron.
- au minimum à 70 g/ha en complément des autres spécialités dotées d'un champ d'action antidicotylédones plus large que celui des urées.

Conditions d'emploi

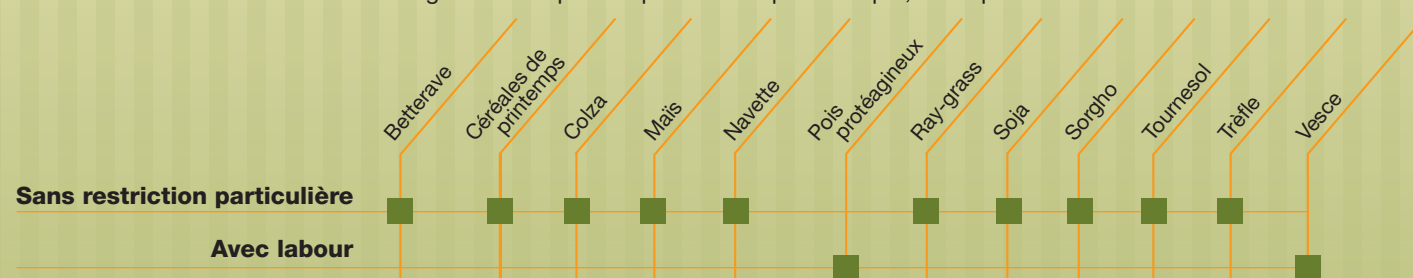
- PICO®solo peut s'utiliser sur tout type de sol.
- Il est peu dépendant des conditions à l'application. Il peut s'employer à partir de températures basses (dès 5°C), par hygrométrie suffisante (> 60%).
- PICO®solo s'utilise sur une culture en bon état végétatif.
- Eviter les traitements si des périodes de gel ou de fortes amplitudes thermiques sont à prévoir.
- Prendre en compte les conditions d'emploi du partenaire auquel PICO®solo est associé.

Effets sur les cultures suivantes

L'utilisation de PICO®solo ne limite pas le choix de la culture suivante : toutes les cultures suivantes d'automne et de printemps sont possibles, avec ou sans labour.

Retournement de la culture

En cas de remplacement d'une culture désherbée avec PICO®solo à l'automne, en raison de dégâts climatiques ou parasitaires par exemple, il est possible de semer :

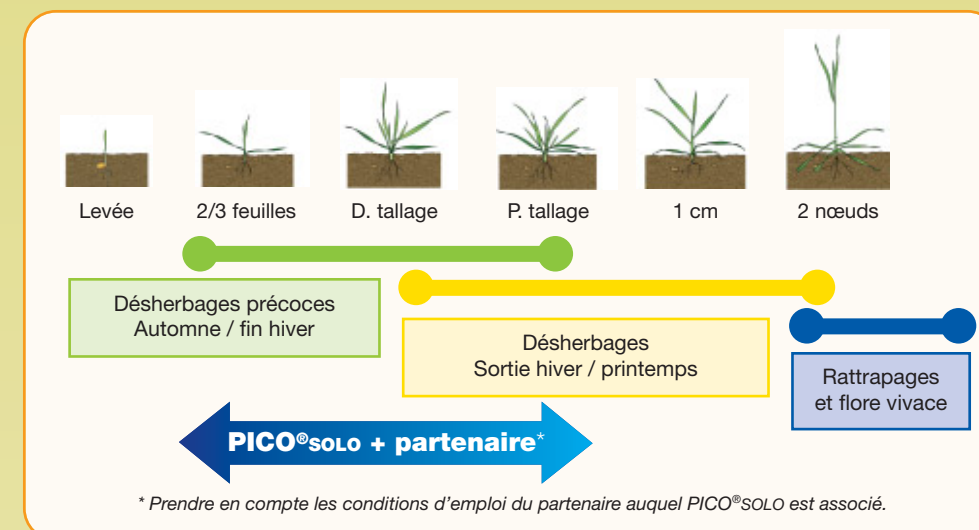


Fiche d'utilisation

Recommandations d'emploi

**PICO®solo,
herbicide
de post-levée
du blé tendre
d'hiver⁽²⁾ et de
l'orge d'hiver⁽²⁾**

- Céréales :** stade 2 feuilles à fin tallage.
Adventices : stade optimal de cotylédons à 6 feuilles
Périodes : post-levée d'automne à sortie hiver
Mélanges et doses : nombreuses possibilités de mélanges⁽¹⁾ de 70 à 100 g/ha en fonction du partenaire dès 5°C, bonne hygrométrie. Céréales non stressées, éviter les périodes de gelées et les fortes amplitudes thermiques après traitement.



(1) Pour tous mélanges, respecter la réglementation en vigueur et les guides de bonnes pratiques officiels. Avant toute utilisation, lire impérativement l'étiquette et respecter les usages, doses, conditions et précautions d'emploi.

(2) Sauf production de semences et orge à destination brassicole, dans l'attente d'informations complémentaires.

Avant toute utilisation de PICO®solo, s'assurer de son adéquation avec la filière de production et avec les recommandations officielles régionales.

Fiche d'identité

- Composition :** 75% de picolinafen
Formulation : granulés dispersables (WG)
Dose autorisée : 133 g/ha
Conditionnement : bidons de 250 g avec doseur
Classement toxicologique :
• **Toxicité humaine :** non classé
• **Ecotoxicité :** N - Dangereux pour l'environnement
R50 : Très toxique pour les organismes aquatiques
R53 : Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
Distance aux points d'eau - ZNT : 20 mètres (classe II)
Délai de rentrée dans la parcelle : 6 heures après traitement
Délai avant récolte : 90 jours
Nombre maximum d'applications par an : 1
Protection utilisateur lors de la préparation : gants en nitrile ou néoprène EN374, lunettes de sécurité, masque jetable de type P3, bottes de protection marquage S5 ou P5, vêtement de travail de niveau de protection 4.



Caractéristiques toxicologiques et environnementales

Profil toxicologique

Type d'étude	Résultats
Toxicité orale aiguë	LD50 > 5 000 mg/kg pc
Toxicité dermale aiguë	LD50 > 4 000 mg/kg pc
Toxicité aiguë par inhalation	LC50 > 5.9 mg/kg p.c.
Irritation cutanée	Non irritant
Irritation oculaire	Non irritant
Sensibilisation cutanée	Non sensibilisant
Mutagénicité	Non mutagène

Aucune toxicité aiguë, par voies orale, dermale et par inhalation, n'a pu être mise en évidence : PICO[®]SOLO apparaît donc comme très peu toxique. Il est par ailleurs non irritant pour la peau et les yeux et non sensibilisant.

PICO[®]SOLO est non classé au niveau toxicologique.

Environnement et respect des écosystèmes

Caractéristiques du comportement dans l'environnement

Koc (coefficient d'adsorption)	15000 à 32000 en fonction du sol
Solubilité dans l'eau	3.9 x 10 ⁻⁵ g/L
Demi-vie dans le sol	9-64 jours (30 jours en moyenne)
Demi-vie dans l'eau (système eau-sédiment)	23-31 jours
Pression de vapeur (à 20°C)	1.7 x 10 ⁻⁷ Pa

Comportement dans le sol et dans l'eau

Le picolinafen est fortement absorbé par le sol, il présente ainsi une très faible mobilité dans le sol.

Par conséquent :

- le risque de transfert vers les eaux souterraines ou de ruissellement vers les eaux de surface est limité.
- le risque d'exposition des organismes aquatiques est réduit.

Le picolinafen est rapidement dégradé dans le sol, il ne présente pas de risque d'accumulation.

Pour protéger les eaux de surface de la dérive des embruns de pulvérisation, on veillera à respecter une distance minimale de 20 m vis-à-vis des points d'eau, ou à adopter une des stratégies proposées par l'arrêté inter-ministériel du 12 septembre 2006 permettant de réduire cette distance à 5 m.

Comportement dans l'air

La faible pression de vapeur du picolinafen indique un risque de volatilisation très faible. L'agriculteur veillera à la qualité de sa pulvérisation en respectant les bonnes pratiques agricoles.

Profil écotoxicologique

Oiseaux :	DL50> 2000 mg/kg - CL50> 5000 mg/kg d'aliments Risque négligeable
Abeille :	Sans risque pratique
Vers de terre :	CL50<1000 mg/kg de sol sec : risque négligeable
Arthropodes utiles (4 espèces) :	Sans effet
Micro-organismes du sol :	Pas d'effet sur la minéralisation du sol
Organismes aquatiques :	PNEC 0.036 µg/L : toxicité sur certaines espèces d'algues. Le respect des bonnes pratiques agricoles et des distances aux points d'eau (ZNT) permet d'éviter tout risque pour l'environnement aquatique.

De nombreuses études éco-toxicologiques ont été conduites sur les organismes terrestres et aquatiques. Elles montrent que, dans le cadre d'une utilisation suivant les bonnes pratiques agricoles, PICO[®]SOLO respecte les écosystèmes et ne présente pas de risque inacceptable.



Cinq périodes peuvent être définies pour le regroupement des dates de levées des adventices.

	Dicotylédones	Graminées
ESPECES À GERMINATION INDIFFERENTE		
Totalement indifférentes : absence de dormance, plusieurs générations/an possibles.	Séneçon commun, stellaire	Pâturin annuel
Partiellement indifférentes : les températures basses (de l'ordre de 5 °) peuvent bloquer la germination.	Céraiste, fumeterre, géraniums, laitérons annuels, lamiers, matricaires, rumex, véronique de Perse, véronique polie	Pâturin commun, ray grass
Apparement indifférentes : plusieurs types physiologiques au sein d'une même espèce, différence au niveau de la dormance.	Ravenelle, rapistre rugueux, sanve	-
ESPECES A GERMINATION AUTOMNALE		
Automnale stricte : vernalisation nécessaire au stade rosette pour accomplir montaison et floraison.	Arabette de Thalius, cardamine hérissée, drave printanière, mibore printanière, valériannelles	-
Automnale préférentielle ou pré-printanière : vernalisation sur la semence ou très jeune plantule.	Adonis, gaillet, grémil, myagre perfolié, peigne de Vénus, shérardie	Avoine stérile, folle avoine (pour partie), vulpin
ESPECES A GERMINATION HIVERNALE		
Besoin de températures basses pour lever la dormance, germination possible entre 0° et 5° ; de fait intermédiaire entre espèces à germination automnale et espèces à germination printanière.	Alchemille des champs, chrysanthème des moissons, coquelicots, miroir de Vénus, pensées, renoncule des champs, renoncule des marais, véronique feuille de lierre	Agrostis jouet du vent
ESPECES A GERMINATION PRINTANIERE		
Longue période de froid nécessaire pour lever la dormance (de 4 à 6 semaine entre 0° et 5 °) et besoin de températures > à 10°C pour la germination.		
Printanière stricte : germination printanière et dormance induite dès que température estivale.	Bifora, éthuse, ortie royale, renouée liseron, renouée des oiseaux	Folle avoine (pour partie)
Printanière prolongée : pas d'acquisition de dormance induite et poursuite tardive des germinations, ne présentent jamais de stade rosette.	Anagalis, arroche étalée, chénopodes (pour partie), linaires, épiaire annuelle, mercuriale, renouée feuille de patience, renouée persicaire	-
ESPECES À GERMINATION ESTIVALE		
Besoin de températures élevées pour la germination (20 à 30 °C). Floraison déclenchée avec la diminution de l'éclairement.	Amarantes, chénopodes (pour partie), morelle	Digitaires, panics, sétaires

Caractéristiques des dicotylédones : principalement adventices à plantule à rosette chez lesquelles l'allongement de la tige n'a lieu qu'après l'élaboration de nombreuses feuilles plaquées au sol.

9 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.



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 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 et recycler dans le cadre des collectes Adivalor.



PENDANT L'APPLICATION



7

Appliquer la bouillie dans les cultures par temps calme, sans vent et 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.



Contacts utiles

Informations techniques Etiquettes et FDS	BASF Agro	N°Azur 0 810 02 30 33 <small>PREX APPEL LOCAL</small> ou www.basf-agro.fr
Une question de santé	MSA	Phyt'attitude N° Vert 0 800 887 887
En cas d'urgence (incident ou accident)	BASF Agro	Service Sécurité 24h/24 01 49 64 57 33
Collecte des emballages vides	ADIVALOR	N°Azur 0810 12 18 85 <small>PREX APPEL LOCAL</small> ou www.adivalor.fr

En céréales, les adventices couramment rencontrées peuvent lever très tôt, dès le semis. Les interventions précoces permettent de répondre, en programme si besoin, à l'objectif de rentabilité.

Dès l'automne, raisonnez rentabilité et pilotez votre désherbage précoce de post-levée

Herbicide anti-dicots de post-levée

Sur blés tendres d'hiver et orges d'hiver

Pour le désherbage précoce dès l'automne

**En association avec partenaire
pour un large champ d'action**

Facilité et souplesse d'emploi

Formulation granulée dispersable

Herbicide céréales



The Chemical Company

© Marque déposée BASF. PICO@SOLO : Autorisation de vente n° 2060063 : 75% de picolinafen. Classement N – R50/53 – ZNT : 20 m – DAR : 90 jours. Avant toute utilisation, lire attentivement l'étiquette et respecter strictement les usages, doses, conditions et précautions d'emploi. Avril 2007 : 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 Agro (0810 02 30 33) qu'il dispose bien de la dernière version à jour de ce document. BAS530 - 683CERHBED0407S.