



hUSSAR[®]
evolution



**La puissance du gardien
de vos champs de blé**

Nouveau



Science For A Better Life



Un concept « One Pass » reconnu, une sécurité garantie



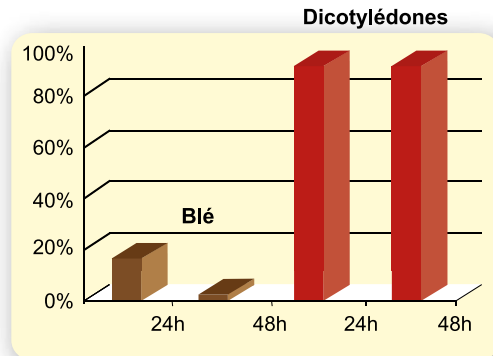
Une flexibilité remarquable



hUSSAR[®] evolution est un herbicide céréales « double action » de haute performance qui assure un désherbage complet des champs de blé en toute sécurité

Composition	64 g/L fénoxaprop-P-ethyl + 8 g/L iodosulfuron + 24 g/L méfenpyr-diéthy (phytoprotecteur)
Dose homologuée	1 L/ha contre les adventices graminées et dicotylédones des céréales (blés dur et tendre) Numéro d'homologation : 08 46 123
Formulation	Concentré émulsionnable : EC
Mode d'action	Le fénoxaprop-P-ethyl est un inhibiteur d' ACCase. Il est caractérisé par une absorption foliaire. L'iodosulfuron est un inhibiteur d' ALS. Il est doté de propriétés systémiques ascendante et descendante et d'une absorption foliaire prédominante.

hUSSAR[®] evolution assure une excellente sélectivité du blé grâce à la technologie du phytoprotecteur qui permet de renforcer la protection de la céréale.



Métabolisation rapide du iodosulfuron dans le blé

Le méfenpyr diéthy agit comme un catalyseur, il améliore la dégradation de **hUSSAR[®] evolution** dans la céréale

Docile...



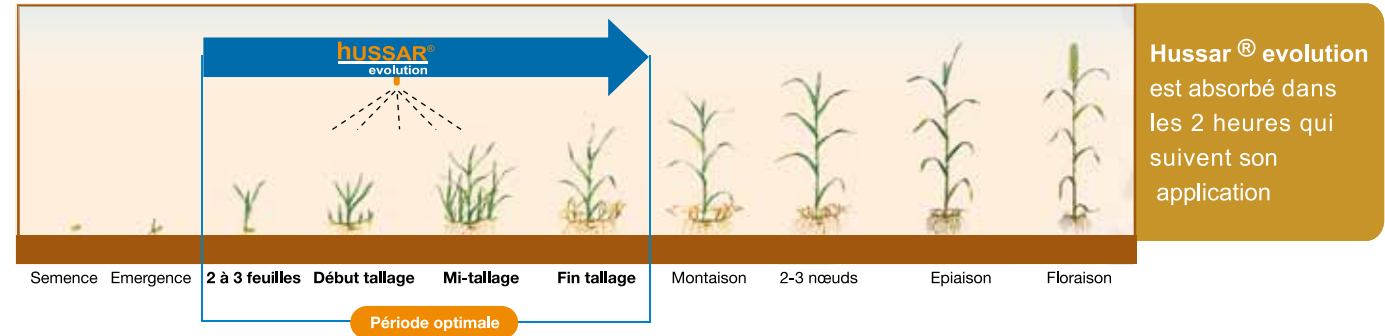
... avec le blé

Sauvage...



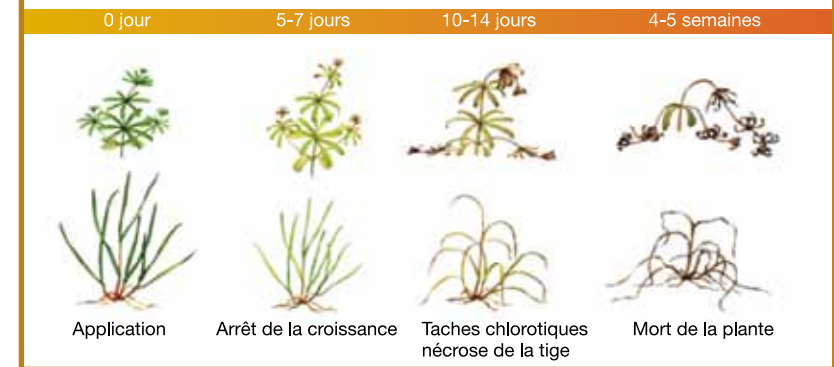
... avec les adventices

hUSSAR[®] evolution peut être utilisé du stade 2 à 3 feuilles au stade fin tallage du blé



Hussar[®] evolution est absorbé dans les 2 heures qui suivent son application

Symptômes après traitement



Symptômes sur dicotylédones ex : Gaillet

Symptômes sur graminées ex : Ray grass

hUSSAR[®] evolution arrête la croissance des adventices dès son application

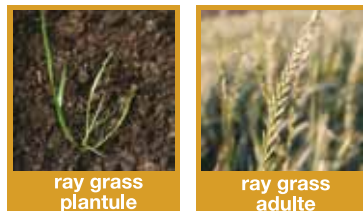
Un spectre d'action très large pour obtenir des champs propres

hUSSAR[®] evolution possède une performance remarquable sur les principales graminées nuisibles aux céréales

hUSSAR[®] evolution assure également le contrôle de plus de 50 espèces dicotylédones y compris les plus difficiles à détruire

Spectre d'action graminées (Efficacité supérieure à 85 %)

agrostis géant	jouet du vent	setaire
agrostis interrompu	leptochloa chinensis	snowdenia polystacha
alpiste des Canaries	maïs	sorgho
alpiste paradoxal	panic	vulpin des champs
brachiaria platyphylia	panic des rizières	
digitaire	panic faux millet	
eleusine des indes	panic pied de coq	
folle avoine	pâturin annuel	
folle avoine à	pâturin commun	
grosses graines	phalaris à épi court	
folle avoine et ludovic	phalaris mineur	
ivraie de perse	racle épineuse	
ivraie envirante	ray-grass anglais	
ivraie raide	ray-grass d'Italie	

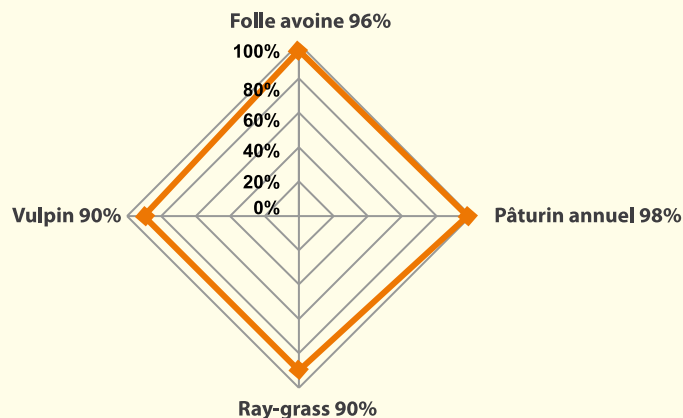


Spectre d'action dicotylédones (Efficacité supérieure à 90 %)

adonis	chénopode blanc	lychnis vulgaire	ravenelle
alchemille des champs	chrysanthème	matricaire	renoncule
amarante réfléchie	colza	mauve	renoncule des champs
anthémis	coquelicot	mélilot	renouée des oiseaux
arabette de Thalius	drave printanière	mouren des oiseaux	renouée liseron
arroche	emaxaustralis	mouren rouge	renouée persicaire
bifora rayonnante	fumeterre	moutarde des champs	rumex
bleuet des champs	gaillet à trois cornes	myagre	séneçon commun
camomille	gaillet gatteron	myosotis des champs	spergule des champs
capselle bourse à pasteur	galéopsis	myrandium ssp	stellaire
carotte sauvage	galinsoga velu	oxalis	sysymbre officinal
céphalaire ssp	laiteron	peigne-de-venus	tournesol
chardon argenté	lamier amplexicaule	pensée des champs	trèfle
chardon des champs	lamier pourpre	racle épineuse	vesce commune
chenopode	luzerne	rapistre rugueux	

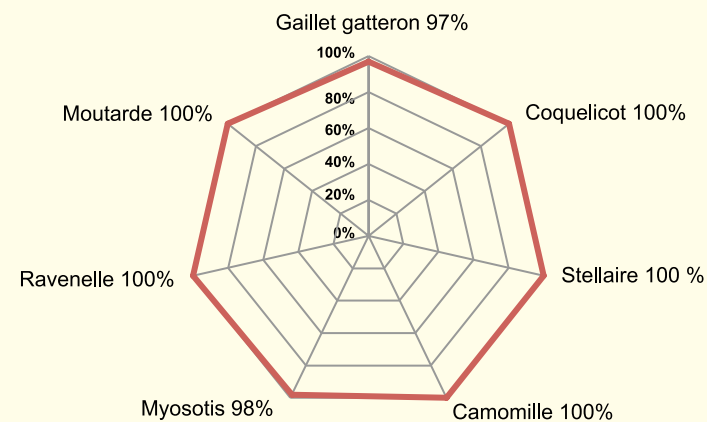


Efficacité (%) de **hUSSAR[®] evolution** sur les adventices graminées



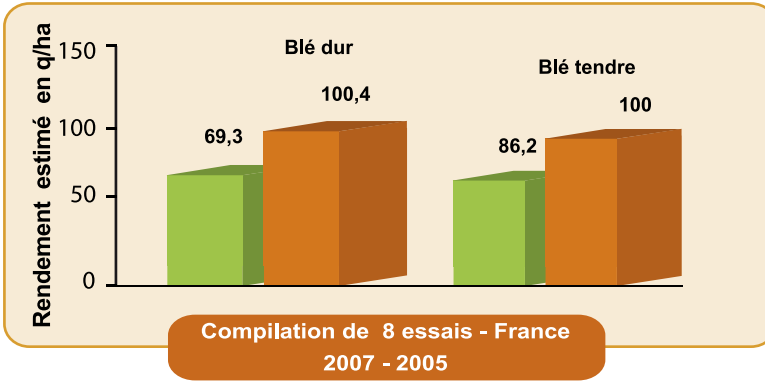
Résultats France / 2005 - 2007
Blé d'hiver - Stade d'application : mi-tallage

Efficacité (%) de **hUSSAR[®] evolution** sur les adventices dicotylédones



Résultats France / 2005 - 2007
Blé d'hiver - Stade d'application : mi-tallage

Un gain de rendement prouvé



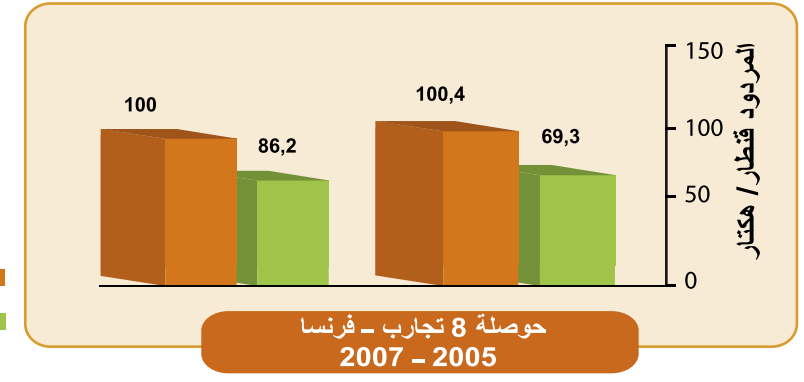
■ **hussar[®]**
evolution
■ Témoin non désherbé

Des essais sur l'utilisation de **hussar[®]** ont révélé un gain en rendement par rapport au témoin non traité de :

- +45% sur des parcelles de blé dur
- +16% sur des parcelles de blé tendre

زيادة في المردود مبرهنة

بيّنت تجارب أن إستعمال **هوسار[®]** يضمن زيادة في المردود مقارنة مع الشاهد غير معالج مقدر ب :
• +45% في حقول القمح الصلب
• +16% في حقول القمح اللين



■ **هوسار[®]**
يفوليسيون
■ شاهد غير معالج

Recommandations

- Il est déconseillé d'appliquer **hussar[®]** sur orge et avoine
- Il est conseillé d'appliquer **hussar[®]** sur des stades jeunes d'adventices et sous des conditions poussantes
- Choisir une période de traitement à $5^{\circ}\text{C} < T < 25^{\circ}\text{C}$ et à une HR (humidité relative) $> 60\%$
- Ne pas traiter la culture en conditions de stress
- Afin de diminuer le risque d'apparition de la résistance, il est fortement recommandé de respecter les préconisations d'emploi (dose homologuée, condition d'application, etc)
- Volume de bouillie conseillée : 200 à 400 L/ Ha

Les PLUS de **hussar[®]** :

- Un désherbage complet en un seul passage
- Un niveau d'efficacité remarquable sur les principales adventices du blé
- **Sécurité sur blé renforcée**
- Flexibilité et facilité d'emploi
- Un investissement largement rentabilisé

نصائح الإستعمال

- لا ينصح بمعالجة الشعير و الخرطال ب **هوسار[®]** ايفوليسيون
- ينصح بتطبيق **هوسار[®]** خلال المراحل الفتية للأعشاب الضارة و في الظروف المواتية لنموها ايفوليسيون
- اختيار فترة العلاج حينما تكون درجة الحرارة تتراوح ما بين 5° و 25° م و نسبة رطوبة تقارب 60 %
- عدم العلاج تحت ظروف نمو مضطربة للمحصول
- لتفادي خطر ظهور المقاومة، ينصح بإتباع توصيات الإستعمال الصحيح (احترام المقدار المسجل و الظروف المواتية للعلاج... إلخ)
- حجم العصيدة 200 إلى 400 لتر/هكتار

مزايا **هوسار[®]** :

- تعشيب كامل بتطبيق وحيد.
- مستوى عالي من الفعالية لمكافحة أهم الأعشاب الضارة في محاصيل القمح.
- انتقائية عالية للقمح
- مرونة و سهولة الإستعمال
- استثمار مربح



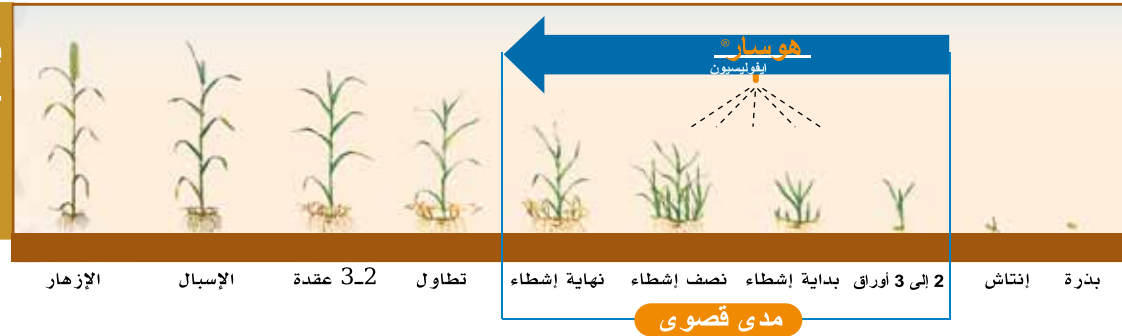
مرونة ذات مستوى عالي



تقنية "التطبيق الوحيد" المعترف به، حماية مضمونة

هوسار® ، مبيد الأعشاب الضارة للحبوب "ثنائي الفعالية" ذو كفاءة عالية، يضمن تعشيب كامل لحقول القمح
ايغوليسيون
بكل أمان.

يستعمل هوسار® من مرحلة ورقتين إلى نهاية إشةاء القمح.
ايغوليسيون



يمتص هوسار®
ايغوليسيون
خلال الساعتين
المواليتين لتطبيقه

64 غ/ل فينوكسابروب - ب- إثيل + 8 غ/ل إيودوسلفرون + 24 غ/ل
مفنبير دي إثيل

1 ل/هكتار ضدّ الأعشاب الضارة النجليات و ثنائية الفلقة لمحاصيل الحبوب
رخصة البيع : 08 46 123

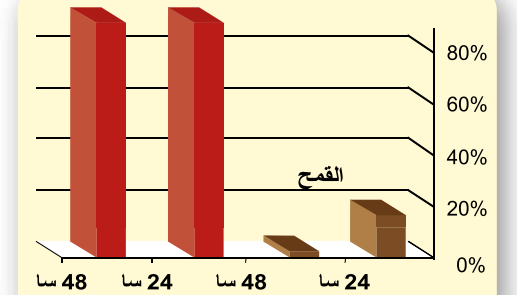
مركّز مستحلب : EC

الفينوكسابروب - ب - إثيل مثبّط الأستيل كو انزيم كربوكسيلاز، متميّز
بإمتصاص ورقي.

الإيودوسلفرون مثبّط للأسيتولاكتاز سنتاز، متميّز بالجهازية التصاعدية
و التنازلية و بالإمتصاص الورقي السائد

يضمن هوسار® انتقائية عالية للقمح بفضل تكنولوجيا الحامي النباتي التي تسمح بتدعيم
ايغوليسيون
حماية المحصول.

ثنائيات الفلقة



يعمل مفنبير دي إثيل
كمحفز، فهو يحسن
تفكّك هوسار® داخل
ايغوليسيون
محصول القمح.

حين ...



... مع القمح

واعر ...



... مع الأعشاب الضارة

الأعراض بعد المعالجة

يوم المعالجة 7-5 أيام 14-10 أيام 5-4 أسابيع



يقوم هوسار® بتوقيف نمو الأعشاب الضارة
ايغوليسيون
مباشرة بعد تطبيقه

الأعراض على
ثنائية الفلقة
(مثل اللصيقة)

الأعراض على
النجليات
(مثل المدمون)

مجال فعالية واسع لحقول نقية

يضمن هوسار® كذلك مراقبة جيدة لأكثر من 50 نوع من الأعشاب الضارة الثنائية الفلقة لاسيما الصعبة. إيفوليبيسيون

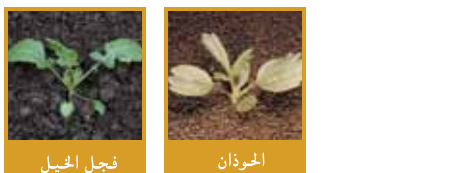
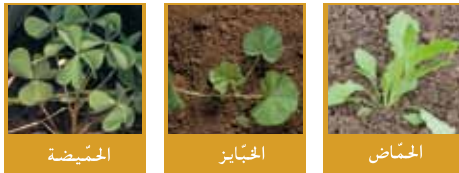
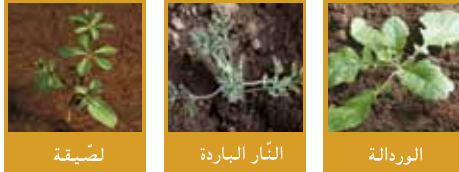
يتميز هوسار® بفعالية عالية على أهم النجيليات المسببة أضرارا في محاصيل الحبوب. إيفوليبيسيون

مجال فعالية ضد الثنائيات الفلقة (فعالية < 90%)

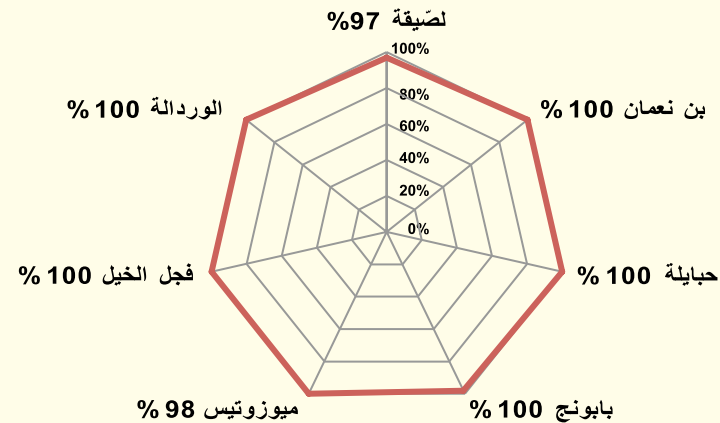
adonis	chénopode blanc	lychnis vulgaire	ravenelle
alchemille des champs	chrysanthème	matricaire	renoncule
amarante réfléchie	colza	mauve	renoncule des champs
anthémis	coquelicot	mélilot	renouée des oiseaux
arabette de Thalius	drave printanière	mouron des oiseaux	renouée liseron
arroche	emaxustralis	mouron rouge	renouée persicaire
bifora rayonnante	fumeterre	moutarde des champs	rumex
bleuet des champs	gaillet à trois cornes	myagre	séneçon commun
camomille	gaillet gatteron	myosotis des champs	spergule des champs
capselle bourse à pasteur	galéopsis	myrandium ssp	stellaire
carotte sauvage	galinsoga velu	oxalis	sysymbre officinal
céphalaire ssp	laïteron	peigne-de-venus	tournesol
chardon argenté	lamier amplexicaule	pensée des champs	trèfle
chardon des champs	lamier pourpre	racle épineuse	vesce commune
chenopode	luzerne	rapistre rugueux	

مجال فعالية ضد النجيليات (فعالية < 85%)

agrostis géant	jouet du vent	setaire
agrostis interrompu	leptochloa chinensis	snowdenia polystacha
alpiste des Canaries	mais	sorgho
alpiste paradoxal	panic	vulpin des champs
brachiaria platyphylia	panic des rizières	
digitaire	panic faux millet	
eleusine des indes	panic pied de coq	
folle avoine	pâturin annuel	
folle avoine à	pâturin commun	
grosses graines	phalaris à épi court	
folle avoine et ludovic	phalaris mineur	
ivraie de perse	racle épineuse	
ivraie envirante	ray-grass anglais	
ivraie raide	ray-grass d'Italie	

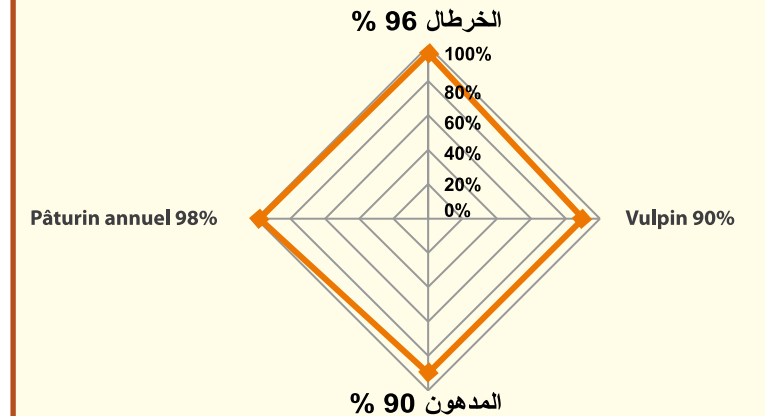


فعالية (%) هوسار® على ثنائيات الفلقة



نتائج فرنسا 2005 - 2007
قمح شتوي - مرحلة التطبيق : نصف الإشتاء

فعالية (%) هوسار® على النجيليات



نتائج فرنسا 2005 - 2007
قمح شتوي - مرحلة التطبيق : نصف الإشتاء

جديد



هوسار®
إيفوليسيون



قوة حارس حقول
القمح



06,rue Allaoua Abdolkader Kouba - ALGER
Tél.: 021 28 30 20 - 021 29 03 43
Fax : 021 46 22 80
Email : info@casapdz.com
www.casapdz.com



Bayer CropScience

Bayer Algérie SPA
Lot 424-Coopérative El Bouroudj
Ain Allah-Dely Ibrahim
Phone: +213 21 91 08 23/ **Fax:** +213 21 91 08 93
Web: www.algeria.bayercropscience.com

Région Est :	R.MESTAR	0770 51 28 78
	R.OUADI	0770 32 86 32
	A.BENAICHA	0770 11 95 96
Région Centre :	S.SAAD	0770 30 68 13
	M.A. KACI	0770 32 40 47
Région Ouest :	T.TAIBI	0770 78 58 43
	M.A.BELBACHIR	0770 65 08 52
Région Sud-Est :	T.LEBKARA	0770 11 96 39