

LES HERBICIDES

En complément à cette rubrique, il est recommandé de lire les paragraphes consacrés au désherbage dans les chapitres sur la phytotechnie spéciale.

Table des matières

Escourgeon et orge d'hiver	2
Froment d'hiver	3
Epeautre.....	4
Triticale	5
Froment de printemps	6
Orge de printemps	7
Avoine de printemps	8
Sensibilité variétale au chlortoluron	9
Matières actives proposées pour le désherbage des céréales (composition et doses d'emploi) ⁽¹⁾	10
Liste des principaux noms commerciaux.....	16
Sensibilité des principales adventices aux herbicides.....	17

⁽¹⁾ Liste arrêtée au 15 janvier 2006

Comment s'en servir?

S'il s'agit de choisir un produit, il faut connaître:

- la (ou les) adventice(s) à combattre
- la céréale à traiter et son stade de développement
- les conditions d'application

Dans les tableaux des sensibilités aux adventices (pages 17, 18 et 19), on pourra choisir la (ou les) matière(s) active(s) efficace(s) contre les mauvaises herbes présentes dans la culture. Le choix étant fait, on se référera aux tableaux consacrés à chaque céréale (pages 2 à 8). Pour les matières actives choisies, la période d'application est indiquée par un cartouche ombré.

Ensuite, on consultera les tableaux des pages 10 à 15 reprenant les matières actives, les concentrations et les doses d'emploi des produits. Dans ces tableaux, la deuxième colonne comporte des chiffres gras qui permettront de trouver en page 16 les principaux produits commerciaux.

ESCOURGEON ET ORGE D'HIVER

Produits utilisés pour lutter contre:	AVANT L'HIVER				APRES L'HIVER				PRE-RECOLTE
	PRESEMI	PREEMER...	1 - 2 FEUILLES	TALLAGE		REDRES-SEMENT	1er NOEUD	2° NOEUD - Derr. Feuille	
				DEBUT	PLEIN				
GRAMINEES ANNUELLES									
Triallate									
Prosulfocarbe									
Imazamethabenz									
GRAMINEES ET DICOTYLEES ANNUELLES									
Chlortoluron Seul ou en mélange avec pendimethaline, trifluraline ou isoxaben									
Linuron & trifluraline									
Prosulfocarbe et isoxaben									
Flufenacet & diflufenican ou flufencacet & pendimethaline									
Chlortoluron									
Isoproturon & picolimafen									
Isoproturon									
Isoproturon associé au diflufenican									
Isoproturon + fenoxaprop-p-ethyl & safener (4)									
Isoproturon associé à de nombreux antidicotylées (cfr liste p 15)									
Isoproturon + imazamethabenz (2)									
Flurtamone & diflufenican									
DICOTYLEES ANNUELLES									
Isoxaben									
Diflufenican									
Pyraflufen-éthyl & bifénox, cinidon-éthyl									
Amidosulfuron, bentazone, bifénox, bromoxynil, carfentrazone, clopyralid, dichlorprop-p, diflufenican, florasulame, fluroxypyr, ioxynil, iodosulfuron, mecoprop-p, tribenuron-méthyl seuls ou associés entre eux (cfr liste p 15)									
DICOTYLEES VIVACES									
Mecoprop-p, MCPA, 2,4-D, dichlorprop-p, clopyralid, seuls ou associés									
Metsulfuron-méthyl, tribenuron-méthyl									
GRAMINEES ET DICOTYLEES VIVACES									
Glyphosate, trimesium - glyphosate (3)									(3)

(1) Dose de chlortoluron éventuellement réduite de 1/3 à 1/4 en mélange avec pendimethaline ou trifluraline

(2) Ces deux produits doivent être chacun utilisés à demi dose lorsqu'ils sont associés

(3) Maturité patoise du grain, noeuds étant jaunes. Traitement au moins dix jours avant la récolte.

(4) Uniquement pour le DJINN. Ne pas appliquer le produit PUMA S EW en mélange avec isoproturon.

FROMENT D'HIVER

Produits utilisés pour lutter contre:	AVANT L'HIVER			APRES L'HIVER				2° NÉUD - Dem. Feuille	PRE RECOLTE
	PREMERG.	1 à 2 FEUILLES	3 Fe à DEBUT TALLAGE	TALLAGE PLEIN	FIN	REDRES- -SEMENT	1er NOEUD		
GRAMINEES ET DICOTYLEES ANNUELLES									
Chlortoluron (1) seul ou associé à isoxaben ou trifluraline (2)									
Prosulfocarbe									
Prosulfocarbe + isoxaben									
flufenacet & diflufenican									
Isoproturon & diflufenican									
Isoproturon seul ou associé au fenoxaprop-p-ethyl, au clodinafop-ethyl ou à l'imazamethabenz									
Isoproturon associé à de nombreux antidicotylées (cfr liste p 15)									
Flupyrifluron-méthyl seul ou associé au metsulfuron-méthyl ou au thifensulfuron-méthyl, isoproturon & picolinafèn									
DICOTYLEES ANNUELLES									
Isoxaben									
Diflufenican, Flurtamone & diflufenican									
Cinidon-ethyl, pyraflufen-ethyl & bifénox									
Amidosulfuron, bentazone, bifénox, bromoxynil, carfentrazone, clopyralid, dichlorprop-p, diflufenican, florasulame, fluroxypyr, iodosulfuron, ioxynil, mecoprop-p, mesosulfuron, metsulfuron-méthyl, thifensulfuron, tribenuron-méthyl seuls ou associés entre eux (cfr p. 15)									
VULPINS et autres graminées annuelles									
Imazamethabenz									
Propoxycarbazone-sodium, Mesosulfuron & iodosulfuron & safner									
Fenoxaprop-ethyl & safener									
Clodinafop-ethyl & safener									
JOUETS DU VENT, RAY-GRASS et DICOTYLEES ANNUELLES									
Iodosulfuron-méthyl & safener, Mesosulfuron & iodosulfuron & safner									
BROMES, CHIENDENT, JOUET DU VENT et DICOTYLEES ANNUELLES									
Sulfosulfuron + amines grasses (5)									
DICOTYLEES VIVACES									
Mecoprop-p, dichlorprop-p, MCPA, 2,4-D, clopyralid, metsulfuron-méthyl, tribenuron-méthyl, seul ou associés entre eux (cfr liste p 15)									
Metsulfuron-méthyl, tribenuron-méthyl (4)									
GRAMINEES ET DICOTYLEES VIVACES									
Glyphosate, trimesium - glyphosate (3)									(3)

(1) Utilisation de ce produit limitée aux variétés tolérantes (voir liste p 9)

(2) A utiliser avec 3/4 de dose d'antigraminée

(3) Maturité pateuse du grain, noeuds étant jaunes: Traitement au moins dix jours avant la récolte

(4) Utilisable du stade 2me noeud au stade dernière feuille

(5) jouet du vent: 1 application de 12,5 g/ha, chiendent et brome: 2 applications de 12,5 g/ha séparées de 2,5 - 3 semaines

4 Herbicides

EPEAUTRE

Produits utilisés pour lutter contre:	AVANT L'HIVER			APRES L'HIVER				PRE-RECOLTE
	PREEMERG.	1 à 2 FEUILLES	DEBUT	TALLAGE DEBUT à PLEIN	FIN	REDRESSEMENT	1er NOEUD	
GRAMINEES ANNUELLES								
Imazamethabenz								
GRAMINEES ET DICOTYLEES ANNUELLES								
Chlortoluron seul ou associé à l'isoxaben ou à la trifluraline								
Prosulfocarbe seul ou associé à l'isoxaben								
Isoproturon seul ou associé au fenoxaprop-p-ethyl ou à l'imazamethabenz								
Isoproturon associé à de nombreux antidicotylées (cfr. liste p 15)								
Mesosulfuron & iodosulfuron & safner								
DICOTYLEES ANNUELLES								
Isoxaben								
Diflufenican, Flurtamone & diflufenican								
Amidosulfuron, beniazone, bifenox, bromoxynil, clopyralid, dichlorprop-p, diflufenican, fluoxypyr, ioxynil, iodosulfuron, mecoprop-p, mesosulfuron, metsulfuron-methyl (+) thiameturon-methyl sulfosulfuron seuls ou associés entre eux (cfr. liste p 15)								
BROMES, CHIENDENT, JOUET DU VENT et DICOTYLEES ANNUELLES								
Sulfosulfuron + amines grasses (5)								
DICOTYLEES ANNUELLES ET VIVACES								
Mecoprop-p, dichlorprop-p, MCPA, 2-4-D, clopyralid, seul ou associés entre eux (cfr. liste p 15)								
GRAMINEES ET DICOTYLEES VIVACES								
Glyphosate (1)								(1)
Trimesium - glyphosate (1)								(1)

(1) Maturité patense du grain, noeuds étant jaunes; traitement au moins dix jours avant la récolte

TRITICALE

Produits utilisés pour lutter contre:	AVANT L'HIVER		APRES L'HIVER					PRE-RECOLTE
	PREEMERG.	1-2 FEUILLES	TALLAGE			1er NOEUD	2° NOEUD - Dem. Feuille	
			DEBUT	PLEIN	FIN			
GRAMINEES ANNUELLES								
Imazamethabenz								
Fenoxaprop-p-ethyl & safener								
Clodinafop-ethyl & safener								
GRAMINEES ET DICOTYLEES ANNUELLES								
Chlortoluron seul ou associés à l'isoxaben								
Prosulfocarbe seul ou associé à l'isoxaben								
Isoproturon, seul ou associé à l'imazamethabenz, au fenoxaprop-p-ethyl ou au clodinafop								
Isoproturon associé a de nombreux anti dicotylees (cfr liste p 15) (2)								
Propoxycarbazone-sodium, mesosulfuron & iodosulfuron & safner								
DICOTYLEES ANNUELLES								
Isoxaben								
Flurtamone & diflufenican								
Amidosulfuron-methyl, bentazone, bifénox, carfentrazone-éthyl, clopyralid, diflufenican, fluroxypyr, ioxynil, iodosulfuron, MCPA, mesosulfuron, metsulfuron-méthyl, tribenuron-méthyl, seul ou associés entre eux								
DICOTYLEES ANNUELLES ET VIVACES								
MCPA, 2.4-D, 2.4-DB, clopyralid, seul ou associés entre eux								
BROMES, CHIENDENT, JOUET DU VENT et DICOTYLEES ANNUELLES								
Sulfosulfuron + amines grasses								
GRAMINEES ET DICOTYLEES VIVACES								
Glyphosate (1)								(1)
Trimesium - glyphosate (1)								(1)

(1) Maturité pateuse du grain, noeuds étant jaunes. Traitement au moins dix jours avant la récolte

(2) Sur cette céréale, proscrire tous les produits contenant du mecoprop-P ou du dichloroprop-P

FROMENT DE PRINTEMPS

Produits utilisés pour lutter contre:	PREEMERG.	3 FEUILLES	TALLAGE			REDRES- -SEMENT	1er NOEUD	2° NOEUD - Dern. Feuille	PRE- RECOLTE
			DEBUT	PLEIN	FIN				
GRAMINEES ET DICOTYLEES ANNUELLES									
Méthabenzthiazuron seul ou associé à l'isoxaben									
Linuron									
GRAMINEES ANNUELLES									
Fénoxaprop-P-éthyl & safener									
Mesosulfuron & iodosulfuron & safner									
DICOTYLEES ANNUELLES									
Isoxaben									
Amidosulfuron, bentazone, bifénox, carfentrazone, clopyralid, dichlorprop-p, diflufenican, fluroxypyr, iodosulfuron, ioxymil, mecoprop-p, tribenuron-méthylseul ou associés entre eux (cfr liste p									
DICOTYLEES VIVACES									
Mecoprop-p, dichlorprop-p, MCPA, 2.4-D, clopyralid, seul ou associés entre eux (cfr liste p 15)									
Tribénuron-méthyl									
GRAMINEES ET DICOTYLEES VIVACES									
Glyphosate (1)								(1)	
Trimesium - glyphosate (1)								(1)	

(1) Maturité pateuse du grain, noeuds étant jaunes. Traitement au moins dix jours avant la récolte

ORGE DE PRINTEMPS

Produits utilisés pour lutter contre:	PRESEMISS	PREEMERG.	TALLAGE			REDRES- -SEMENT	1er NOEUD	2° NOEUD - Dem. Feuille	PRE- RECOLTE
			DEBUT	PLEIN	FIN				
GRAMINEES ET FOLLE AVOINE									
Triallate									
GRAMINEES ET DICOTYLEES ANNUELLES									
Methabenzthiazuron									
Isoproturon & fenoxaprop-P-éthyl & safener (2)									
DICOTYLEES ANNUELLES									
cinidon-éthyl									
Amidosulfuron, bentazone, bifénox, bromoxynil, carfentrazone, clopyralid, dichlorprop-p, diflufenican, florasulame, fluoxypyr, iodosulfuron, ioxynil, mecoprop-p, seul ou associés entre eux (cfr liste p 15)									
DICOTYLEES ANNUELLES ET VIVACES									
Mecoprop-p seul ou associé à l'ioxynil, à la carfentrazone ou au bentaz									
Mecoprop-p, dichlorprop-p, 2.4-D, MCPA, clopyralid seul ou associés entre eux									
Tribénuron-méthyl									
GRAMINEES ET DICOTYLEES VIVACES									
Glyphosate (1)								(1)	
Trimesium - glyphosate (1)								(1)	

(1) Maturité pailleuse du grain, noeuds étant jaunes. Traitement au moins dix jours avant la récolte

(2) Uniquement pour le DJINN. Ne pas appliquer le produit PUMA S EW en mélange avec isoproturon.

AVOINE DE PRINTEMPS

Produits utilisés pour lutter contre:	PREEMERG.	TALLAGE			REDRES- -SEMENT	1er NOEUD	2° NŒUD - Dem. Feuille	PRE- RECOLTE
		DEBUT	PLEIN	FIN				
GRAMINEES ET DICOTYLEES ANNUELLES								
Methabenzthiazuron								
Linuron								
DICOTYLEES ANNUELLES								
Bifenox, bromoxynil, carfentrazone-éthyl, metsulfuron-méthyl								
Dichlorprop-p, fluroxypyr, ioxynil, mecoprop-p, seuls ou associés (cf liste p 15)								
Clopyralid								
MCPA								
Amidosulfuron, bentazone, florasulame, fluroxypyr, MCPB								
DICOTYLEES ANNUELLES ET VIVACES								
Mecoprop-p, ioxynil, MCPA, bentazon seuls ou associés entre eux								
Mecoprop-p, dichlorprop-p, MCPA, 2.4-D, clopyralid seuls ou associés entre eux								
Tribénuron-méthyl								
GRAMINEES ET DICOTYLEES VIVACES								
Glyphosate (1)							(1)	
Trimesium - glyphosate (1)							(1)	

(1) Maturité pateuse du grain, noeuds étant jaunes. Traitement au moins dix jours avant la récolte

Froment d'hiver

SENSIBILITES VARIETALES AU CHLORTOLURON

Variétés tolérantes		Variétés sensibles	
AKRATOS	ORATORIO	ALLANT	HEREWARD
ANTHUS	ORDEAL	ALTOS	HUSSAR
BALTIMOR	PAJERO	ALTRIA	LEVIS
BOSTON	PATREL	APACHE	MAVERICK
BUSSARD	PULSAR	APOLLO	MELKIOR
CAMP REMY	QUEBON	ARCHE	MERCURY
CAMPARI	RECORD	ARON	MEUNIER
CAPHORN	RIALTO	ATOLL	MINARET
CAPITAINE	RITMO	BELCAST	NAPIER
CHARGER	SAMURAI	BISCAY	ORACLE
CLAIRE	SHANGO	BRANDO	ORTOP
COLBERT	SIDERAL	BRISTOL	PARADOR
CUBUS	SOISSONS	BUCCANEER	PERCEVAL
DREAM	TAPIDOR	CADENZA	PR22R28
DRIFTER	TOISONDOR	CAPNOR	RASPAIL
EQUILIBRE	TOMMI	CATALAN	RENAN
EPHOROS	TUAREG	CENTENAIRE	ROBIGUS
GLASGOW	TULSA	COCKPIT	ROSARIO
HOURRA	TYBALT	COMPLET	SAVANNAH
HYNOESTA	VERSAILLES	CORVUS	SOLSTICE
HYNOPRECIA		CYRANO	SPONSOR
INCISIF		DEBEN	TILBURI
ISENGRAIN		DEKAN	TOURMALIN
ISTABRACQ		EINSTEIN	TREMIE
KASPART		ENORM	TRISO
KATART		EQUATION	VIVANT
KINTO		EQUINOX	WARLOCK
KOCH		ESTICA	WINNETOU
LEGAT		FOLIO	XI19
LEXUS		HARALD	ZOHRA
LIMES		HASTINGS	

Pour toutes autres variétés que celles citées dans ce tableau, on ne dispose pas de données expérimentales. En conséquence, il faut éviter d'utiliser du chlortoluron sur ces variétés.

MATIÈRES ACTIVES PROPOSÉES POUR LE DESHERBAGE DES CÉRÉALES

DOSES A L'HECTARE DE PRODUITS COMMERCIAUX

MATIÈRES ACTIVES	N° du prod.	ESCOURG. & ORGE D'HIVER	FROMENT D'HIVER	EPEAUTRE	TRITICALE	FROMENT DE PRINTEMPS	ORGE DE PRINTEMPS	AVOINE DE PRINTEMPS	SEIGLE
PRESEMIS									
GRAMINEES ANNUELLES									
Triallate (480 g/L)	1	3 L					3 L		
PREMERGENCE									
GRAMINEES ET DICOTYLEES ANNUELLES									
Chlortoluron (1) concentration: 500 g/L concentration: 700 g/L	5	3,2 L 2,3 L	3,2 L 2,3 L	3,2 L 2,3 L	3 L 2,15 L				
Isoproturon & diflufenican concentration: 500 + 62.5 g/L concentration: 500 + 50 g/L	18		2,5 à 3 L 2,5 à 3 L						
Isoxaben (500 g/L) + un radicaulaire	23	0,15 L et dose normale	0,15 L et dose normale	0,15 L et dose normale	0,15 L et dose normale				
Methabenzthiazuron (70%)	6	3 kg	3 kg	3 kg	3 kg	2,5 kg	2 kg	2 kg	2,5 kg
Prosulfocarbe 800 g/L	11	4 à 5 L	4 à 5 L	4 à 5 L	4 à 5 L				4 à 5 L
Prosulfocarbe (800 g/L) + isoxaben (500 g/L)	11 et 23	4 à 5 L et 0,15 L	4 à 5 L et 0,15 L	4 à 5 L et 0,15 L	4 à 5 L et 0,15 L				
Pendiméthaline (400 g/L) + un radicaulaire à 3/4 de dose	12 et 6 ou 7	1,6 à 2 L et 3/4 de dose							
Trifluraline & linuron (240 + 120 g/L) (2)	15	3,2 à 3,5 L	3,2 à 3,5 L	3,2 à 3,5 L	3,2 à 3,5 L			3,2 à 3,5 L	
Trifluraline (480 g/L) + un radicaulaire (2)	14 6 ou 7	2 L et 3/4 de dose	2 L et 3/4 de dose	2 L et 3/4 de dose	2 L et 3/4 de dose				
DICOTYLEES ANNUELLES									
Isoxaben (500 g/L)	23	0,15 L	0,15 L	0,15 L	0,15 L				
Diflufenican (500 g/L)	43	0,375 L	0,375 L	0,375 L	0,375 L				0,375 L
Flurtamone & diflufenican (100 g/l + 250 g/l)	21	1 L	1 L	1 L	1 L				1 L
Linuron (500 g/L)	10					0,8 à 1 L	0,7 à 0,8 L	0,7 à 0,8 L	

(1) Produit déconseillé sur variétés de froment d'hiver sensibles à ce produit

(2) Uniquement pour les semis d'octobre des céréales d'hiver

MATIERES ACTIVES	N° du prod.	ESCOURG. & ORGE D'HIVER	FROMENT D'HIVER	EPEAUTRE	TRITICALE	FROMENT DE PRINTEMPS	ORGE DE PRINTEMPS	AVOINE DE PRINTEMPS	SEIGLE
STADE 1 - 2 FEUILLES									
GRAMINEES ET DICOTYLEES ANNUELLES									
Prosulfocarbe (800 g/L)	11	4 à 5 L	4 à 5 L	4 à 5 L	4 à 5 L				4 à 5 l
Isoxaben (500g/L)	23	0,15 L	0,15 L	0,15 L	0,15 L				
Flufenacet & diflufenican (40% + 20%)	61	0,6 kg	0,6 kg						
Flufenacet & pendimethaline (60 g/l + 300 g/L)	62	3 L	3 L						
DICOTYLEES ANNUELLES									
Flurtamone & diflufenican (100 g/l + 250 g/l)	21	1 L	1 L	1 L	1 L				1 L
DURANT LE TALLAGE									
DICOTYLEES ANNUELLES									
loxynil + bromoxynil + diflufenican (200 +300 + 50 g/L)	59	1 L	1 L	1 L	1 L		1 L		1 L
Cinidon-éthyl (200 g/L)	53	0,25 L	0,25 L	0,25 L	0,25 L		0,25 L		0,25 L
Cinidon-éthyl (200 g/L) + mecoprop-p (600 g/L) sel amine	53 et 32	0,25 L et 1,5 L	0,25 L et 1,5 L	0,25 L et 1,5 L	0,25 L et 1,5 L		1 L		1 L
Flurtamone & diflufenican (100 g/l + 250 g/l)	21	1 L	1 L	1 L	1 L				1 L
Pyraflufen-éthyl & bifénox (9 + 500 g/L)	9	1 à 1,33 L	1 à 1,33 L						
GRAMINEES ET DICOTYLEES ACTUELLES									
Isoproturon & carfentrazone-ethyl (50 + 0.75 %)	17	2,75 kg	2,75 kg						
Pyraflufen-éthyl & bifénox (9 + 500 g/L) et isoproturon (500 g/L) ou isoproturon (83 %)	9 et 7	1 à 1,33 L	1 à 1,33 L	2,4 L	2,4 L				
	7	1,45 kg	1,45 kg						
DU TALLAGE AU REDRESSEMENT									
GRAMINEES ANNUELLES									
Clodinafop & safener (100 + 25 g/L)	4	0,4 à 0,6 L	0,4 à 0,6 L						0,4 à 0,6 L
Fenoxaprop-p-éthyl & safener (69 + 18,75 g/L) (4)	3	0,8 à 1,2 L	0,8 à 1,2 L						0,8 à 1,2 L
Imazamethabenz† (250 g/L) (3)	2	3 L	3 L	3 L	3 L		0,8 à 1,2 L		1,5 à 2 L
Propoxycarbazone-sodium (70%)	60	60 g	60 g		60 g				

(3) L'imazamethabenz ne peut être mélangé à l'ioxynil ou au bromoxynil † Produit retiré au niveau Européen, utilisation possible jusqu'au 30 septembre 2006

(4) En mélange avec 1 à 3 l/ha d'huile minérale, la dose est réduite à 0.6 à 0.8 l/ha

MATIERES ACTIVES	N° du prod.	ESCOURG. & ORGE D'HIVER	FROMMENT D'HIVER	EPEAUTRE	TRITICALE	FROMMENT DE PRINTEMPS	ORGE DE PRINTEMPS	AVOINE DE PRINTEMPS	SEIGLE
DU TALLAGE AU REDRESSEMENT (suite)									
GRAMINEES ET DICOTYLEES ANNUELLES									
Chlortoluron (1) concentration: 500 g/L concentration: 700g/L	5	3,2 L 2,5 L	3,2 L 2,5 L	3,2 L 2,5 L	3,2 L 2,5 L				
Isoproturon concentration: 500 g/L concentration: 83 %	7	2,4 L 1,45 kg	2,4 L 1,45 kg	2,4 L 1,45 kg	2,4 L 1,45 L				
Clodinafop & safener (100 + 25 g/L) + Isoproturon (500 g/L) ou Isoproturon (83 %)	4 et 7 7		0,42 à 0,48 L et 1,2 L ou 0,725 kg		0,42 à 0,48 L et 1,2 L ou 0,725 kg				
Fenoxaprop-p-éthyl & safener (69 + 18,75 g/L) + Isoproturon (500 g/L) ou Isoproturon (83 %)	3 et 7 7		0,4 à 0,6 L et 1,2 L ou 0,725 kg		0,4 à 0,6 L et 1,2 L ou 0,725 kg				
Fenoxaprop-p-éthyl & safener & isoproturon (16 + 32 + 300 g/ Imazamethabenz† (250g/L) (4) + Isoproturon (500 g/L) ou Isoproturon (83 %)	8 2 et 7 7	2 à 2,5 L 1,5 L 1,2 L 0,725 kg	2 à 2,5 L 1,5 L 1,2 L 0,725 kg	1,5 L 1,2 L 0,725 kg	1,5 L 1,2 L 0,725 kg		2 à 2,5 L		
Isoproturon & bifenox (300 + 166 g/L) Isoproturon & diflufenican (500 + 62.5 g/L) Isoproturon & diflufenican & ioxynil (400 + 20 + 100 g/L)	16 18 19	3,5 à 3,75 L 2 à 2,5 L 3 L	3,5 à 3,75 L 2 à 2,5 L 3 L	3,5 à 3,75 L 2 à 2,5 L 3 L	3,5 à 3,75 L 2 à 2,5 L 3 L				3,5 à 3,75 L
Mesosulfuron & Iodosulfuron & mefenpyr (3 + 0,6 + 9%) Mesosulfuron & Iodosulfuron & mefenpyr (3 + 3 + 9%) Flupyrulfuron-methyl	13 38 57		0,3 kg (5) 0,3 kg 20 g	0,3 kg (5) 0,3 kg 20 g	0,3 kg (5) 0,3 kg 20 g				0,3 kg 0,3 kg
Flupyrulfuron-methyl & metsulfuron-methyl (33.3 + 16.7%) Flupyrulfuron-methyl & thifensulfuron-methyl (10 + 40%) Sulfosulfuron (80%) + amines grasses	22 58 48		30 g 80 à 100 g 2 fois 12,5 g	30 g 80 à 100 g 2 fois 12,5 g	30 g 80 à 100 g 2 fois 12,5 g				

(5) 0,5 kg contre vulpins difficiles et ray-grass

† Produit retiré au niveau Européen, utilisation possible jusqu'au 30 septembre 2006

MATIERES ACTIVES	N° du prod.	ESCOURG. & ORGE D'HIVER	FROMMENT D'HIVER	EPEAUTRE	TRITICALE	FROMMENT DE PRINTEMPS	ORGE DE PRINTEMPS	AVOINE DE PRINTEMPS	SEIGLE
DU TALLAGE AU 1^{er} NOEUD									
GRAMINEES ANNUELLES Propoxycarbazone-sodium (70%)	60		60 g		60 g				
JOUET DU VENT, RAY-GRASS ET DICOTYLEES ANNUELLES									
Mesosulfuron & Iodosulfuron & mefenpyr (3 + 0,6 + 9%)	13		0,3 kg (5)	0,3 kg (5)	0,3 kg (5)	0,3 kg			0,3 kg
Iodosulfuron & mefenpyr (5 + 15%)	56		200 g						
DICOTYLEES ANNUELLES									
Amidosulfuron (75 %)	24	40 g	40 g	40 g	40 g	40 g	40 g	40 g	40 g
Amidosulfuron & iodosulfuron & safener (12,5 + 1,25 + 12,5%)	20	0,2 kg	0,2 kg	0,2 kg	0,2 kg	0,2 kg	0,2 kg	0,2 kg	0,2 kg
Bentazone concentration: 87% concentration: 480 g/L	25	1,1 kg 2 L	1,1 kg 2 L	1,1 kg 2 L	1,1 kg 2 L	1,1 kg 2 L	1,1 kg 2 L	1,1 kg 2 L	1,1 kg 2 L
Dichlorprop-p (600 g/L)	28	2 à 2,4 L	2 à 2,4 L	2 à 2,4 L		2 à 2,4 L	2 à 2,4 L	2 à 2,4 L	
Florasulame (50 g/L)	42	25 à 100 mL	25 à 100 mL			25 à 100 mL	25 à 100 mL	25 à 100 mL	
Fluroxypyr (180 g/L)	30	1 L	1 L	1 L	1 L	1 L	1 L	1 L	1 L
Mecoprop-p (600 g/L) sel amine	32	2,0 à 2,4 L	2,0 à 2,4 L	2,0 à 2,4 L		2,0 à 2,4 L	2,0 à 2,4 L	2,0 à 2,4 L	
Metsulfuron-méthyl (20 %)	33	30 g	30 g		30 g				
Metsulfuron-méthyl & carfentrazone-éthyl (10 + 40 %)	34	50 g	50 g		50 g	50 g	50 g	50 g	
Metsulfuron-méthyl & thifensulfuron-méthyl (7 + 68 %)	35	60 g	60 g						
Tribenuron-méthyl (75 %)	36	30 g	30 g	30 g	30 g	30 g	30 g	30 g	30 g
Bentazone & dichlorprop-p (333 + 233 g/L)	37	2,5 à 3 L	2,5 à 3 L	2,5 à 3 L		2,5 à 3 L	2,5 à 3 L	2,5 à 3 L	
Bifénox & mecoprop-p (460 + 190 g/L)	39	2,25 à 2,5 L	2,25 à 2,5 L	2,25 à 2,5 L		2,25 à 2,5 L	2,25 à 2,5 L	2,25 à 2,5 L	
Florasulame & fluroxypyr (2,5 g/l + 100 g/L)	40	1 L	1 L						
Carfentrazone concentration 50 % concentration 40 %	26	40 g 50 g	40 g 50 g	40 g 50 g	40 g 50 g	40 g 50 g	40 g 50 g	40 g 50 g	40 g 50 g
Carfentrazone-éthyl & mecoprop-p (1,5 + 60 %)	41	1 kg	1 kg	1 kg	1 kg	1 kg	1 kg	1 kg	1 kg

14 Herbicides

MATIERES ACTIVES	N° du prod.	ESCOURG. & ORGE D'HIVER	FROMENT D'HIVER	EPEAUTRE	TRITICALE	FROMENT DE PRINTEMPS	ORGE DE PRINTEMPS	AVOINE DE PRINTEMPS	SEIGLE
DU REDRESSEMENT AU 2^{ème} NOEUD									
DICOTYLEES ANNUELLES									
Amidosulfuron	24	40 g 25 à 100 mL	40 g 25 à 100 mL	40 g	40 g	40 g 25 à 100 mL	40 g 25 à 100 mL	40 g 25 à 100 mL	40 g
Florasulame (50 g/L)	42	1,1 kg 2 L	1,1 kg 2 L	1,1 kg 2 L	1,1 kg 2 L	1,1 kg 2 L	1,1 kg 2 L	1,1 kg 2 L	1,1 kg 2 L
Bentazone concentration: 87% concentration: 480 g/L	25								
DICOTYLEES ANNUELLES ET VIVACES									
Clopyralid (100 g/L)	27	0,7 à 0,9 L	0,7 à 0,9 L	0,7 à 0,9 L	0,7 à 0,9 L	0,7 à 0,9 L	0,7 à 0,9 L	0,7 à 0,9 L	0,7 à 0,9 L
2,4-D concentration: 400 g/L (ester) concentration 500 g/L (sel diméthylamine)	29	1 à 1,25 L 1,2 à 1,6 L	1 à 1,25 L 1,2 à 1,6 L	1 à 1,25 L 1,2 à 1,6 L	1 à 1,25 L 1,2 à 1,6 L	1 à 1,25 L 1,2 à 1,6 L	1 à 1,25 L 1,2 à 1,6 L	1 à 1,25 L 1,2 à 1,6 L	1 à 1,25 L 1,2 à 1,6 L
MCPA concentration: 750 g/L (sel aminé) concentration: 250 g/L (sel sodique ou potassique)	31	1,3 à 2 L 4 à 6 L	1,3 à 2 L 4 à 6 L	1,3 à 2 L 4 à 6 L	1,3 à 2 L 4 à 6 L	1,3 à 2 L 4 à 6 L	1,3 à 2 L 4 à 6 L	1,3 à 2 L 4 à 6 L	1,3 à 2 L 4 à 6 L
Fluroxypyr & clopyralid & ioxynil (100 + 30 + 120 g/L)	49	1,5 à 2 L	1,5 à 2 L	1,5 à 2 L	1,5 à 2 L	1,5 à 2 L	1,5 à 2 L	1,5 à 2 L	1,5 à 2 L
Fluroxypyr & clopyralid & MCPA (40 + 20 + 250 g/L)	50	4 L	4 L	4 L	4 L	4 L	4 L	4 L	4 L
MCPA & 2,4-D (sels diméthylaminés) concentration: 275 + 275 g/L concentration: 345 + 345 g/L	52	1,5 à 1,75 L 1,2 à 1,5 l	1,5 à 1,75 L 1,2 à 1,5 l	1,5 à 1,75 L 1,2 à 1,5 l	1,5 à 1,75 L 1,2 à 1,5 l	1,5 à 1,75 L 1,2 à 1,5 l	1,5 à 1,75 L 1,2 à 1,5 l	1,5 à 1,75 L 1,2 à 1,5 l	1,5 à 1,75 L 1,2 à 1,5 l
MCPA + mecoprop-p + dichlorprop-p concentration: 150 + 135 + 340 g/L concentration: 160 + 130 + 310 g/L	51	2 à 2,3 l 2 à 2,5 L	2 à 2,3 l 2 à 2,5 L	2 à 2,3 l 2 à 2,5 L	2 à 2,3 l 2 à 2,5 L	2 à 2,3 l 2 à 2,5 L	2 à 2,3 l 2 à 2,5 L	2 à 2,3 l 2 à 2,5 L	2 à 2,3 l 2 à 2,5 L
Metsulfuron-methyl (20%)	33	30 g	30 g						
Tribenuron-methyl (75 %)	36	30 g	30 g		30 g		30 g	30 g	30 g

MATIERES ACTIVES	N° du prod.	ESCOURG. & ORGE D'HIVER	FROMENT D'HIVER	EPEAUTRE	TRITICALE	FROMENT DE PRINTEMPS	ORGE DE PRINTEMPS	AVOINE DE PRINTEMPS	SEIGLE
DU 1^{ier} au 2^{ème} NOEUD									
GRAMINEE VIVACES Sulfosulfuron (80%) + amines grasses	48		25 g	25 g					
DU 2^{ème} NOEUD à la DERNIERE FEUILLE									
DICOTYLEES ANNUELLES ET VIVACES									
Amidosulfuron	24	40 g	40 g	40 g	40 g	40 g	40 g		40 g
Metsulfuron - methyl (20 %)	33	30 g	30 g	30 g	30 g	30 g	30 g		30 g
Tribenuron-methyl (75 %)	36	30 g	30 g	30 g	30 g	30 g	30 g		30 g
PRERECOLTE									
GRAMINEES ET DICOTYLEES VIVACES									
Glyphosate concentration : 360 g/L	54	3 L	3 L	3 L	3 L	3 L	3 L	3 L	
concentration : 450 g/L		2,5 L	2,5 L	2,5 L	2,5 L	2,5 L	2,5 L	2,5 L	
concentration : 68%		2 kg	2 kg	2 kg	2 kg	2 kg	2 kg	2 kg	
Trimesium-glyphosate (480 g/L)	55	3 L	3 L	3 L	3 L	3 L	3 L	3 L	
SUR CHAUME									
GRAMINEES ET DICOTYLEES VIVACES									
Glyphosate concentration : 360 g/L	54	4 L	4 L	4 L	4 L	4 L	4 L	4 L	4 L
Trimesium-glyphosate (480 g/L)	55	4 L	4 L	4 L	4 L	4 L	4 L	4 L	4 L

16 Herbicides

NOMS COMMERCIAUX DES MATIERES ACTIVES CITEES

N° du produit	MATIERES ACTIVES	NOMS COMMERCIAUX
1	Triallate	AVADEX 480
2	Imazamethabenz	ASSERT †
3	Fenoxaprop-p-éthyl & safener	PUMA S EW
4	Clodinafop & safener	TOPIK
5	Chlortoluron	Plusieurs spécialités commerciales
6	Methabenzthiazuron	ORMET
7	Isoproturon (SC 500 g/l)	Plusieurs spécialités commerciales
7	Isoproturon (WG 83 %)	ISOGUARD 83 WG
8	Isoproturon & fenoxaprop-p-éthyl & safener	DJINN
9	Pyraflufen-éthyl & bifénox	MILAN
10	Linuron	Plusieurs spécialités commerciales
11	Prosulfocarbe	DEFI
12	Pendiméthaline + un radicaire (6 ou 7)	STOMP 400 SC
13	Mesosulfuron & iodosulfuron & safener	ATLANTIS WG
14	Trifluraline + un radicaire (6 ou 7)	TREFLAN
15	Trifluraline & linuron	TRILIN
16	Isoproturon & bifénox	BIFENIX N
17	Isoproturon & carfentrazone-éthyl	AFFINITY
18	Isoproturon & diflufénican	JAVELIN
19	Isoproturon & diflufénican & ioxynil	AZUR
20	Amidosulfuron & iodosulfuron & safener	CHEKKER
21	Flurtamone & diflufénican	BACARA
22	Flupyr-sulfuron-méthyl & metsulfuron-méthyl	LEXUS XPE
23	Isoxaben	AZ 500
24	Amidosulfuron	GRATIL
25	Bentazone	Plusieurs spécialités commerciales
26	Carfentrazone-éthyl	AURORA & AURORA 40 WG
27	Clopyralid	Plusieurs spécialités commerciales
28	Dichlorprop-p (2,4-DP-P)	Plusieurs spécialités commerciales
29	2,4-D	Plusieurs spécialités commerciales
30	Fluroxypyr	STARANE & TOMAHAWK
31	MCPA	Plusieurs spécialités commerciales
32	Mecoprop-p (MCP-P)	Plusieurs spécialités commerciales
33	Metsulfuron-méthyl	ALLIE
34	Metsulfuron-méthyl & carfentrazone-éthyl	ALLIE EXPRESS
35	Metsulfuron-méthyl & thifensulfuron-méthyl	HARMONY M
36	Tribénuron-méthyl	CAMEO
37	Bentazone & dichlorprop-p	BASAGRAN DP-P
38	Mesosulfuron & iodosulfuron & safener	COSSACK
39	Bifénox & mecoprop-p	VERIGAL D
40	Florasulame + fluroxypyr	PRIMSTAR
41	Carfentrazone-éthyl & MCP-P	PLATFORM S
42	Florasulame	PRIMUS
43	Diflufénican	DIFLANIL 500 SC
48	Sulfosulfuron et amines grasses	MONITOR + MONIPLUS
49	Fluroxypyr & clopyralid & ioxynil	STARANE KOMBI
50	Fluroxypyr & clopyralid & MCPA	BOFIX
51	MCPA & mecoprop-p & dichlorprop-p	Plusieurs spécialités commerciales
52	MCPA & 2,4-D	Plusieurs spécialités commerciales
53	Cinidon-éthyl	BINGO
54	Glyphosate	Plusieurs spécialités commerciales
55	Trimesium-glyphosate	OURAGAN et TOUCHDOWN
56	Iodosulfuron & mefenpyr-diethyl	HUSSAR
57	Flupyr-sulfuron-méthyl	LEXUS SOLO
58	Flupyr-sulfuron-méthyl & thifensulfuron-méthyl	LEXUS MILLENIUM
59	Ioxynil & bromoxynil & diflufenican	CAPTURE
60	Propoxycarbazone	ATTRIBUT
61	Flufenacet + diflufenican	HEROLD
62	Flufenacet + pendiméthaline	MALIBU

† Produit retiré au niveau Européen, utilisation possible jusqu'au 30 septembre 2006

SENSIBILITE DES PRINCIPALES ADVENTICES AUX HERBICIDES LES PLUS UTILISES	
Produits	N° du produit
ANTIGRAMINEES	
Triallate	1 AS S S S
Imazamethabenz†	2 S S S
Fenoxaprop-p-ethyl & safener	3 S AS (1) S
Clodinafop & safener	4 S R AS S
ANTIGRAMINEES ET DICOTYLEES ANNUELLES	
Chlortoluron	5 AS AS AS S
Methabenzthiazuron	6 R AS AS S
Isoproturon	7 AS AS AS S
Isoproturon & fenoxaprop-p-ethyl & safener	8 S AS AS S
Linuron	10 R AR AS AR S
Prosulfocarbe	11 AR S S S
Flufenacet & pendimethaline	62 ? S S S
Flufenacet & diflufenican	61 ? S S S
Pendimethaline + un radicaulaire	12 AR S AS S
Trifluraline + un radicaulaire	14 AR S AS S
Trifluraline & linuron	15 AR S S AS S
Isoproturon & bifenox	16 AS AS AS S
Isoproturon + Pyraflufen-ethyl & bifénox	7et9 AS AS AS S
Isoproturon & carfentrazone-ethyl	17 AS AS AS S
Isoproturon & diflufenican	18 AS AS S
Isoproturon & diflufenican & ioxynil	19 AS S AS S
S= sensible AS= Assez sensible AR= assez résistant R= résistant ?= information insuffisante	
(1) Fenoxapropop-p-ethyl & safener: Paturin commun; S; Paturin annuel	

18 Herbicides

Produits	N° du produit	FOLLE AVOINE	JOUE DU VENT	PATURIN (1)	VULPIN	ALCHEMILLE	CAPSELLE BOURSE A PASTEUR	CHENOPDE BLANC	CHRYSANTHEME DES MOISSONS	COQUELICOT	FUMETERRE	GALLET GRATTERON	LAMIER POURPRE	MATRICAIRE CAMOMILLE	MOURONS DES OISEAUX	PENSEE SAUVAGE	RENONCULE	RENOUEE FAUX LISERON	RENOUEE DES OISEAUX	RENOUEE PERSIC. OU LAPATHIF.	SENE MOUTARDE DES CHAMPS	SENECON	TABOURET DES CHAMPS	VERONIQUE DE PERSE	VERONIQUE FEUILLE DE LIERRE	CHARDON DES CHAMPS	LAITERON DES CHAMPS
Flurtamone & diflufenican	21	?	S	AS	AR	S	S	S	?	AS	S	AR	AR	AR	S	S	S	AS	AS	AS	S	AS	S	AS	AS	R	?
Flupyr sulfuron-méthyl	57	R	AR	AR	S	S	S	S	S	S	AS	AR	AS	S	S	S	S	AS	AS	AS	S	S	S	AR	AR	R	S
Flupyr sulfuron-méthyl & metsulfuron-méthyl	22	R	AS	AR	S	S	S	S	S	S	AS	AR	S	S	S	S	S	AS	AS	AS	S	S	S	S	AS	S	S
Flupyr sulfuron-méthyl & thifensulfuron	58	R	AR	AR	S	S	S	S	S	S	AS	S	S	S	S	S	S	AS	AS	AS	S	S	S	AS	AS	S	S
Propoxy carbazone-sodium	60	AS	S	AS	S	R	S	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	S	R	S	R	R	R	R
Mesosulfuron & iodosulfuron & safner (3+0,6+9%)	13	S	AS	S	S	AS	S	AS	S	AR	AR	AR	AR	S	S	S	AR	R	R	R	S	S	S	AR	AR	AR	AR
Mesosulfuron & iodosulfuron & safner (3+3+9%)	38	S	S	S	S	AS	S	S	S	AS	S	AS	S	S	S	S	S	AS	AS	AS	S	S	S	AR	AR	AS	AS
Iodosulfuron & safener + huile (50 gr + 1 L/ha)	56	R	AR	AR	R	AS	S	AS	AR	AR	AR	AR	AS	S	S	S	AR	AS	AS	AS	S	AS	S	AR	AR	AS	AS
Iodosulfuron & safener + huile (200 gr + 1 L/ha)	56	AR	S	S	R	AS	S	S	S	AR	AS	S	AS	S	S	S	S	AS	AS	AS	S	S	S	S	AS	S	S
Sulfosulfuron + amines grasses	48	AS	S	S	AR	AS	S	AS	AS	R	AS	S	R	S	S	R	S	AS	AS	AS	S	R	S	R	R	R	R
DICOTYLEES ANNUELLES																											
Isoxaben	23	R	R	R	R	S	S	S	S	S	S	R	S	S	S	S	S	AS	S	AS	S	S	S	S	S	R	R
Amidosulfuron	24	R	R	R	R	R	AS	R	R	AR	R	S	R	AS	AR	R	R	AR	AR	R	S	R	S	R	R	R	R
Amidosulfuron & iodosulfuron & safner (12,5+1,25+12,5%)	20	R	AR	AR	R	AS	S	AS	AS	AS	AR	S	AS	S	S	S	AR	AS	AS	AS	S	AS	S	AR	AR	AS	AS
Bentazone	25	R	R	R	R	AS	S	S	S	AS	AS	AR	AS	S	AS	R	S	AS	R	AS	S	AR	?	AR	AR	AR	R
Clopyralid	27	R	R	R	R	R	R	R	S	R	R	R	R	S	R	R	R	AS	R	R	R	S	?	R	R	S	S
Dichlorprop-p (=2,4-DP-p)	28	R	R	R	R	R	AS	S	R	S	AS	S	R	R	S	R	S	AR	AR	AR	AS	R	S	AR	AR	AR	AR
Diflufenican 500 g/L	43	AR	AR	R	R	AS	S	AS	AS	AR	AS	AR	S	AR	S	AS	S	AS	AS	AS	AS	AS	S	AS	AR	R	R
2,4-D	29	R	R	R	R	R	AS	S	R	AS	AR	R	AS	R	AR	AR	AS	R	R	R	S	S	S	R	R	R	AS
Fluroxypyr	30	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	S	AR	R	S	R	R	S	AS	AS	AR	R	S	AR	AR	R	R

S= sensible AS= Assez sensible AR= assez résistant R= résistant ?= information insuffisante

(1) Fenoxaprop-p ethyl & safener: Paturin commun; S; Paturin annuel

Produits	N° du produit	FOLE AVOINE	JOUET DU VENT	PATURIN (1)	VULPIN	ALCHEMILLE	CAPSÈLE BOURSE A PASTEUR	CHENOPODE BLANC	CHRYSANTHEME DES MOISSONS	COQUELICOT	FUMETERRE	GAILLET GRATERON	LAMIER POURPRE	MATRICAIRE CAMOMILLE	MOURONS DES OISEAUX	PENSEE SAUVAGE	RENONCULE	RENOUEE FAUX LISERON	RENOUEE DES OISEAUX	RENOUEE PERSIC. OU LAPATHIE.	SENE MOUTARDE DES CHAMPS	SENECON	TABOURET DES CHAMPS	VERONIQUE DE PERSE	VERONIQUE FEUILLE DE LIERRE	CHARDON DES CHAMPS	LAITERON DES CHAMPS	
MCPA	31	R	R	R	R	R	AS	S	R	AS	R	R	R	R	R	R	S	R	R	R	S	AS	S	AR	AR	AS	R	
Mecoprop-p	32	R	R	R	R	R	AS	S	R	S	R	S	R	R	S	R	S	R	AR	AR	S	S	S	AR	AR	AR	AR	
Metsulfuron-methyl	33	R	AR	R	R	R	AS	S	S	S	R	R	S	S	S	AS	S	AS	AS	AS	S	S	S	AS	R	S	S	
Metsulfuron-methyl & carfentrazone	34	R	R	R	R	S	S	S	S	S	AS	S	S	S	S	S	S	AS	AS	AS	S	S	S	S	AS	S	S	
Metsulfuron-methyl & thifensulfuron-methyl	35	R	AR	AR	R	S	S	S	S	S	S	AR	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	AS	AR	S	S	
Tribenuron-methyl	36	R	R	R	R	AS	S	S	AR	S	AS	AR	S	S	S	AS	S	AS	AR	S	S	S	S	AS	R	S	S	
Bentazone & dichlorprop-p	37	R	R	R	R	S	S	S	AS	S	S	S	AS	S	S	R	S	S	AR	S	S	S	S	S	S	AR	AR	
Bifenox & mecoprop-p	39	R	R	R	R	AS	S	S	AR	S	S	S	S	AR	S	S	S	S	AR	AR	S	S	S	S	S	AR	R	
Pyraflufen-éthyl & bifénox	9	R	R	R	R	AS	S	S	R	R	S	S	S	AR	AR	S	S	S	AR	AR	S	S	S	S	S	AR	R	
Carfentrazone	26	R	R	R	R	R	S	S	R	S	AR	S	S	R	R	AS	R	R	R	R	S	R	AR	S	AS	R	R	
Carfentrazone & mecoprop-p	41	R	R	R	R	R	S	S	R	S	AS	S	S	R	AS	S	AS	AS	AS	AS	S	AS	S	S	S	R	AR	
Cinidon-éthyl	53	R	R	R	R	R	?	AR	?	R	S	S	S	R	R	R	AR	AS	AR	?	AR	S	AR	S	AS	R	R	
Cinidon-éthyl + mecoprop-p	53et32	R	R	R	R	R	S	S	?	S	S	S	S	AR	S	AR	AS	AS	AR	AS	S	S	S	S	S	AR	R	
Florasulame	42	R	R	R	R	AR	S	R	AS	AS	R	S	R	S	S	R	S	S	AS	AS	S	S	S	R	R	AR	AS	
Florasulame & fluroxypyr	40	R	R	R	R	S	S	R	AS	S	R	S	R	S	S	R	S	S	AR	AR	S	S	S	R	R	AR	AS	
Diflufenican & bromoxynil & ioxynil	59	R	R	R	R	S	S	S	AS	S	S	AS	S	S	S	S	S	S	AS	AS	S	S	S	S	R	R	AS	AS
DICOTYLEES ANNUELLES ET VIVACES																												
Fluroxypyr & clopyralid & ioxynil	49	R	R	R	R	AS	S	S	AS	S	S	S	AS	S	S	AS	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
Fluroxypyr & clopyralid & MCPA	50	R	R	R	R	R	S	S	S	S	S	S	AR	AS	S	R	S	S	S	S	S	S	S	AR	AR	S	S	
MCPA & mecoprop-p & dichlorprop-p	51	R	R	R	R	R	S	S	R	S	S	S	AS	AR	S	R	S	AS	AS	AS	S	S	S	AS	AS	S	AS	
MCPA & 2.4-D	52	R	R	R	R	R	AS	S	R	AS	R	R	R	R	R	R	S	R	R	R	S	S	S	AR	AR	S	AR	
Glyphosate	54	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
Trimesium - glyphosate	55	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	

S= sensible AS= Assez sensible AR= assez résistant R= résistant ?= information insuffisante

(1) Fenoxaprop-p ethyl +safener: Paturin commun: S: Paturin annuel: R