

## 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) <sup>(1)</sup>	10
Liste des principaux noms commerciaux	15
Sensibilité des principales adventices aux herbicides	16

<sup>(1)</sup> Liste arrêtée au 31-12-2004

### 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 16, 17), 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 14 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 15 les principaux produits commerciaux.

## ESOURGEON ET ORGE D'HIVER

Produits utilisés pour lutter contre:	AVANT L'HIVER						APRES L'HIVER			
	Présemis	Préémerg.	1 - 2 feuilles	Tallage			Redres- sement	1er nœud	2ème nœud Dern. Feuille	Pré- récolte
			début	plein	fin					
<b>GAMINEES ANNUELLES</b>										
Triallate										
Prosulfocarbe										
Imazamethabenz										
<b>GRAMINEES ET DICOTYLEES ANNUELLES</b>										
Chlortoluron (1) seul ou en mélange avec		pendimethaline trifluraline isoxaben								
Linuron & trifluraline										
Prosulfocarbe et isoxaben										
Flufenacet & diflufenican ou flufenacet & pendimethaline										
Chlortoluron										
Isoproturon & picolinafen										
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										
<b>DICOTYLEES ANNUELLES</b>										
Isoxaben										
Diflufenican										
Pyraflufen-ethyl & bifénox, cinidon-ethyl										
Amidosulfuron, bentazone, bifénox, bromoxynil, carfentrazone, clopyralid, dichlorprop-p,										
<b>DICOTYLEES VIVACES</b>										
Mecoprop-p, MCPA, 2,4-D, dichlorprop-p, clopyralid, seuls ou associés entre eux										
Metsulfuron-methyl, tribenuron-methyl										
<b>GRAMINEES ET DICOTYLEES VIVACES</b>										
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 piteuse du grain, nœuds 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.

## Herbicides - 3 -

### FROMENT D'HIVER

Produits utilisés pour lutter contre:	AVANT L'HIVER			APRES L'HIVER						
	Préémerg.	1 à 2 feuilles	3 Fe à début tallage	début	Tallage plein	fin	Redres- sement	1er noeud	2ème noeud Dern. Feuille	Pré- récolte
<b>GRAMINEES ET DICOTYLEES ANNUELLES</b>										
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 antidiicotylées (cfr liste p 15)										
Flupyr sulfuron-methyl seul ou associé au metsulfuron-methyl ou au thifensulfuron-méthyl, isoproturon & picolinafen										
<b>DICOTYLEES ANNUELLES</b>										
Isoxaben										
Diflufenican, Flurtamone & diflufenican										
Cimidon-éthyl, pyraflufen-éthyl & bifénox										
Amidosulfuron, bentazone, bifénox, bromoxynil, carfentrazone, clopyralid, dichlorprop-p, diflufenican, florasulame, fluroxypyr, iodosulfuron, ioxynil, mecoprop-p, mesosulfuron, metsulfuron-methyl, thifensulfuron, tribenuron-methyl seuls ou associés entre eux (cfr p. 15)										
<b>VULPINS et autres graminées annuelles</b>										
Imazamethabenz										
Propoxycarbazone-sodium, Mesosulfuron & iodosulfuron & safner										
Fenoxaprop-p ethyl & safener										
Clodinafop-ethyl & safener										
<b>JOUETS DU VENT, RAY-GRASS et DICOTYLEES ANNUELLES</b>										
Iodosulfuron-méthyl & safener, Mesosulfuron & iodosulfuron & safner										
<b>BROMES, CHIENDENT, JOUET DU VENT et DICOTYLEES ANNUELLES</b>										
Sulfosulfuron + amines grasses (5)										
<b>DICOTYLEES VIVACES</b>										
Mecoprop-p, dichlorprop-p, MCPA, 2,4-D, clopyralid, metsulfuron-methyl, tribenuron-methyl, seul ou associés entre eux (cfr liste p 15)										
Metsulfuron-methyl, tribenuron-methyl (4)										
<b>GRAMINEES ET DICOTYLEES VIVACES</b>										
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 pateau 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

Herbicides - 4 -

EPEAUTRE

Produits utilisés pour lutter contre:	AVANT L'HIVER			APRES L'HIVER						
	Préémerg.	1 à 2 feuilles	Début	TALLAGE Début à plein		Fin	Redres- sement	1er nœud	2ème nœud Dern. Feuille	Pré- récolte
<b>GRAMINEES ANNUELLES</b>										
Imazamethabenz										
<b>GRAMINEES ET DICOTYLEES ANNUELLES</b>										
Chlortoluron seul l' isoxaben ou associé à triflualine										
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										
<b>DICOTYLEES ANNUELLES</b>										
Isoxaben										
Diflufenican, Flurtamone & diflufenican										
Amidosulfuron, bentazone, bifenox, bromoxynil, clopyralid, dichlorprop-p, diflufenican, fluroxypyr, ioxynil, iodosulfuron, mecoprop-p, mesosulfuron, metsulfuron-methyl (+) thiameturon-methyl sulfosulfuron seuls ou associés entre eux (cfr liste p 15)										
<b>BROMES, CHIENDENT, JOUET DU VENT et DICOTYLEES ANNUELLES</b>										
Sulfosulfuron + amines grasses (5)										
<b>DICOTYLEES ANNUELLES ET VIVACES</b>										
Mecoprop-p, dichlorprop-p, MCPA, 2-4.D, clopyralid, seul ou associés entre eux (cfr liste p 15)										
<b>GRAMINEES ET DICOTYLEES VIVACES</b>										
Glyphosate (1)										(1)
Trimesium - glyphosate (1)										(1)

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

Herbicides - 5 -

TRITICALE

Produits utilisés pour lutter contre:	AVANT L'HIVER		APRES L'HIVER						
	Préémerg.	1-2 feuilles	TALLAGE			Redres- sement	1er nœud	2ème nœud Dern. Feuille	Pré- récolte
			début	plein	fin				
<b>GRAMINEES ANNUELLES</b>									
Imazamethabenz									
Fenoxaprop-p-ethyl & safener									
Clodinafop-ethyl & safener									
<b>GRAMINEES ET DICOTYLEES ANNUELLES</b>									
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 antidiocotylees (cfr liste p 15) (2)									
Propoxycarbazone-sodium, mesosulfuron & iodofurfuron & safner									
<b>DICOTYLEES ANNUELLES</b>									
Isoxaben									
Flurtamone & diflufénican									
Amidosulfuron-methyl, bentazone, bifenoxy, carfentrazone-éthyl, clopyralid, diflufenican, fluroxypyr, ioxynil, iodofurfuron, MCPA, mesosulfuron, metsulfuron-methyl, tribenuron-méthyl, seul ou associés entre eux									
<b>DICOTYLEES ANNUELLES ET VIVACES</b>									
MCPA, 2,4-D, 2,4-DB, clopyralid, seul ou associés entre eux									
<b>BROMES, CHIENDENT, JOUET DU VENT et DICOTYLEES ANNUELLES</b>									
Sulfosulfuron + amines grasses									
<b>GRAMINEES ET DICOTYLEES VIVACES</b>									
Glyphosate (1)									(1)
Trimesium - glyphosate (1)									(1)

(1) Maturité piteuse 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 dichlorprop-P

**FROMENT DE PRINTEMPS**

Produits utilisés pour lutter contre:	Préémerg.	3 feuilles	tallage			redres- sement	1er nœud	2ème nœud Dern. Feuille	Pré- récolte
			début	plein	fin				
<b>GRAMINEES ET DICOTYLEES ANNUELLES</b>									
Méthabenzthiazuron seul ou associé à l'isoxaben									
Linuron									
<b>GRAMINEES ANNUELLES</b>									
Fénoxaprop-P-éthyl & safener									
Mesosulfuron & iodosulfuron & safner									
<b>DICOTYLEES ANNUELLES</b>									
Isoxaben									
Amidosulfuron, bentazone, bifenox, carfentrazone, clopyralid, dichlorprop-p, diflufenican, fluroxypyr, iodosulfuron, ioxynil, mecoprop-p, tribenuron-méthylseul ou associés entre eux (cfr liste p 15).									
<b>DICOTYLEES VIVACES</b>									
Mecoprop-p, dichlorprop-p, MCPA, 2.4-D, clopyralid, seul ou associés entre eux (cfr liste p 15)									
Tribénuron-méthyl									
<b>GRAMINEES ET DICOTYLEES VIVACES</b>									
Glyphosate (1)									(1)
Trimesium - glyphosate (1)									(1)

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

**ORGE DE PRINTEMPS**

Produits utilisés pour lutter contre:	Présemis	Préémerg.	Tallage			Redres- sement	1er nœud	2ème nœud Dern. Feuille	Pré- récolte
			Début	Plein	Fin				
<b>GRAMINEES ET FOLLE AVOINE</b>									
Triallate									
<b>GRAMINEES ET DICOTYLEES ANNUELLES</b>									
Methabenzthiazuron									
Isoproturon & fenoxaprop-P-éthyl & safener (2)									
<b>DICOTYLEES ANNUELLES</b>									
cinidon-éthyl									
Amidosulfuron, bentazone, bifenox, bromoxynil, carfentrazone, clopyralid, dichlorprop-p, diflufenican, florasulame, fluroxypyr, iodosulfuron, ioxynil, mecoprop-p, seul ou associés entre eux (cfr liste p 15)									
<b>DICOTYLEES ANNUELLES ET VIVACES</b>									
Mecoprop-p seul ou associé à l'ioxynil, à la carfentrazone ou au bentazone									
Mecoprop-p, dichlorprop-p, 2.4-D, MCPA , clopyralid seul ou associés entre eux									
Tribénuron-méthyl									
<b>GRAMINEES ET DICOTYLEES VIVACES</b>									
Glyphosate (1)									(1)
Trimesium - glyphosate (1)									(1)

(1) Maturité pateuse 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:	Préémerg.	Tallage			Redres- sement	1er nœud	2ème nœud Dern. Feuille	Pré- récolte
		Début	Plein	Fin				
<b>GRAMINEES ET DICOTYLEES ANNUELLES</b>								
Methabenzthiazuron								
Linuron								
<b>DICOTYLEES ANNUELLES</b>								
Bifenox, bromoxynil, carfentrazone-éthyl, metsulfuron-méthyl								
Dichlorprop-p, fluroxypyr, ioxynil, mecoprop-p, seuls ou associés (cfr liste p 15)								
Clopyralid								
MCPA								
Amidosulfuron, bentazone, florasulame, fluroxypyr, MCPB								
<b>DICOTYLEES ANNUELLES ET VIVACES</b>								
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								
<b>GRAMINEES ET DICOTYLEES VIVACES</b>								
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	
AGAMI	ALLANT	PR22R28
ALBATROS	ALTRIA	RASPAIL
BALTIMOR	APACHE	RENAN
BISCOT	APOLLO	SAVANNAH
BOSTON	ARCHE	SPONSOR
BRIGADIER	ARON	TILBURI
BUSSARD	ATOLL	TREMIE
CAMP REMY	BEAUFORT	TRISO
CAPHORN	BISCAY	VIVANT
CAPITAINE	BRANDO	XI19
CHARGER	BRISTOL	
CLAIRE	BUCCANEER	
CLASSIC	CADENZA	
COLBERT	CENTENAIRE	
DREAM	COCKPIT	
FARANDOLE	COMPLET	
FOURNIL	CORVUS	
HYNOESTA	CYRANO	
HYNOPRECIA	DEBEN	
ISENGRAIN	DEKAN	
KINTO	EQUINOX	
LEGAT	ESTICA	
MAESTRO	FOLIO	
NOVALIS	HARALD	
ORATORIO	HEREWARD	
ORDEAL	HUSSAR	
PAJERO	KAISTOR	
PULSAR	LEVIS	
RECORD	MAVERICK	
RECTOR	MERCURY	
RIALTO	MEUNIER	
RITMO	MINARET	
SHANGO	NAPIER	
SIDERAL	ORACLE	
SOISSONS	ORTOP	
TAPIDOR	PARADOR	
TIEGEM	PERCEVAL	

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.

## Herbicides - 10 -

### MATIERES ACTIVES PROPOSEES POUR LE DESHERBAGE DES CEREALES

MATIERES ACTIVES	N° du prod.	DOSES A L'HECTARE DE PRODUITS COMMERCIAUX							
		Escourgeon et orge d'hiver	Froment d'hiver	Epeautre	Triticale	Froment de printemps	Orge de printemps	Avoine de printemps	Seigle
<b>PRESEMIS</b>									
GRAMINEES ANNUELLES									
Triallate (480 g/L)	1	3 L					3 L		
<b>PREEMERGENCE</b>									
GRAMINEES ET DICOTYLEES ANNUELLES									
Chlortoluron (1)	5								
concentration: 500 g/L		3,2 L	3,2 L	3,2 L	3 L				
concentration: 700 g/L		2,3 L	2,3 L	2,3 L	2,15 L				
Isoproturon & diflufénican	18								
concentration: 500 + 62.5 g/L			2,5 à 3 L						
concentration: 500 + 50 g/L			2,5 à 3 L						
Isoxaben (500 g/L) + un radicaire	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 radicaire 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	3,2 à 3,5 L
Trifluraline (480 g/L) + un radicaire (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 & diflufénican (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

**Herbicides - 11 -**

MATIERES ACTIVES	N° du prod.	Escourgeon et orge d'hiver	Froment d'hiver	Epeautre	Triticale	Froment de printemps	Orge de printemps	Avoine de printemps	Seigle
<b>STADE 1 - 2 FEUILLES</b>									
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
<b>DURANT LE TALLAGE</b>									
DICOTYLEES ANNUELLES									
Ioxynil + bromoxynil + diflufenican (200 +300 + 50 g/L)	59	1 L	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
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						
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						
Pyraflufen-éthyl & bifénox (9 + 500 g/L) et isoproturon (500 g/L) ou isoproturon (83 %)	9 et 7 7	1 à 1,33 L 2,4 L 1,45 kg	1 à 1,33 L 2,4 L 1,45 kg						
<b>DU TALLAGE AU REDRESSEMENT</b>									
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			0,8 à 1,2 L
Imazamethabenz (250 g/L) (3)	2	3 L	3 L	3 L	1,5 à 2 L				1,5 à 2 L
Propoxycarbazone-sodium (70%)	60		60 g		60 g				
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-ethyl & safener & isoproturon (16 + 32 + 300 g/L)	8	2 à 2,5 L					2 à 2,5 L		

(3) L'imazamethabenz ne peut être mélangé à l'ioxynil ou au bromoxynil

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

**Herbicides - 12 -**

MATIERES ACTIVES	N° du prod.	Escourgeon et orge d'hiver	Froment d'hiver	Epeautre	Triticale	Froment de printemps	Orge de printemps	Avoine de printemps	Seigle
<b>DU TALLAGE AU REDRESSEMENT (suite)</b>									
GRAMINEES ET DICOTYLEES ANNUELLES									
Imazamethabenz (250g/L) (4) +	<b>2 et</b>	1,5 L	1,5 L	1,5 L	1,5 L				
Isoproturon (500 g/L)	<b>7</b>	1,2 L	1,2 L	1,2 L	1,2 L				
ou Isoproturon (83 %)	<b>7</b>	0,725 kg	0,725 kg	0,725 kg	0,725 kg				
Isoproturon & bifenox (300 + 166 g/L)	<b>16</b>	3,5 à 3,75 L	3,5 à 3,75 L		3,5 à 3,75 L				3,5 à 3,75 L
Isoproturon & diflufenican	<b>18</b>								
concentration: 500 + 62.5 g/L		2 à 2,5 L	2 à 2,5 L						
concentration: 500 + 50 g/L		2 à 2,5 L	2 à 2,5 L						
Isoproturon & diflufenican & ioxynil (400 + 20 + 100 g/L)	<b>19</b>	3 L	3 L						
Mesosulfuron & Iodosulfuron & mefenpyr (3 + 0,6 + 9%)	<b>13</b>		0,3 kg (5)	0,3 kg (5)	0,3 kg (5)	0,3 kg			0,3 kg
Flupyrsulfuron-methyl	<b>57</b>		20 g						
Flupyrsulfuron-methyl & metsulfuron-methyl (33.3 + 16.7%)	<b>22</b>		30 g						
Flupyrsulfuron-methyl & thifensulfuron-methyl (10 + 40%)	<b>58</b>		80 à 100 g						
Sulfosulfuron (80%) + amines grasses	<b>48</b>		2 fois 12,5 g	2 fois 12,5 g	2 fois 12,5 g				
<b>DU TALLAGE AU 1<sup>er</sup> NOEUD</b>									
GRAMINEES ANNUELLES									
Propoxycarbazone-sodium (70%)	<b>60</b>		60 g		60 g				
JOUET DU VENT, RAY-GRASS ET DICOTYLEES ANNUELLES									
Mesosulfuron & Iodosulfuron & mefenpyr (3 + 0,6 + 9%)	<b>13</b>		0,3 kg (5)	0,3 kg (5)	0,3 kg (5)	0,3 kg			0,3 kg
Iodosulfuron & mefenpyr (5 + 15%)	<b>56</b>		200 g						
DICOTYLEES ANNUELLES									
Amidosulfuron (75 %)	<b>24</b>	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%)	<b>20</b>	0,2 kg	0,2 kg	0,2 kg	0,2 kg	0,2 kg	0,2 kg		0,2 kg
Bentazone	<b>25</b>								
concentration: 87%		1,1 kg	1,1 kg	1,1 kg	1,1 kg	1,1 kg	1,1 kg	1,1 kg	1,1 kg
concentration: 480 g/L		2 L	2 L	2 L	2 L	2 L	2 L	2 L	2 L

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

**Herbicides - 13 -**

MATIERES ACTIVES	N° du prod.	Escourgeon et orge d'hiver	Froment d'hiver	Epeautre	Triticale	Froment de printemps	Orge de printemps	Avoine de printemps	Seigle
<b>DU TALLAGE AU 1<sup>er</sup> NOEUD (suite)</b>									
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				
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						
Tribenuron-méthyl (75 %)	36	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	
Bifenox & 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-éthyl (50 %)	26	40 g	40 g				40 g		
Carfentrazone-éthyl & mecoprop-p (1,5 + 60 %)	41	1 kg	1 kg			1 kg	1 kg		
<b>DU REDRESSEMENT AU 2<sup>ème</sup> NOEUD</b>									
DICOTYLEES ANNUELLES									
Amidosulfuron	24	40 g	40 g	40 g	40 g	40 g	40 g	40 g	40 g
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	
Bentazone	25								
concentration: 87%		1,1 kg	1,1 kg	1,1 kg	1,1 kg	1,1 kg	1,1 kg	1,1 kg	1,1 kg
concentration: 480 g/L		2 L	2 L	2 L	2 L	2 L	2 L	2 L	2 L
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	29								
concentration: 400 g/L (ester)		1 à 1,25 L	1 à 1,25 L	1 à 1,25 L	1 à 1,25 L	1 à 1,25 L	1 à 1,25 L	1 à 1,25 L	1 à 1,25 L
concentration 500 g/L (sel diméthylamine)		1,2 à 1,6 L	1,2 à 1,6 L	1,2 à 1,6 L	1,2 à 1,6 L	1,2 à 1,6 L	1,2 à 1,6 L	1,2 à 1,6 L	1,2 à 1,6 L
MCPA	31								
concentration: 750 g/L (sel aminé)		1,3 à 2 L	1,3 à 2 L	1,3 à 2 L	1,3 à 2 L	1,3 à 2 L	1,3 à 2 L	1,3 à 2 L	1,3 à 2 L
concentration: 250 g/L (sel sodique ou potassique)		4 à 6 L	4 à 6 L	4 à 6 L	4 à 6 L	4 à 6 L	4 à 6 L	4 à 6 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

**Herbicides - 14 -**

MATIERES ACTIVES	N° du prod.	Escourgeon et orge d'hiver	Froment d'hiver	Epeautre	Triticale	Froment de printemps	Orge de printemps	Avoine de printemps	Seigle
<b>DU REDRESSEMENT AU 2<sup>ème</sup> NOEUD (suite)</b>									
MCPA & 2.4-D (sels diméthylaminés)	<b>52</b>								
concentration: 275 + 275 g/L		1,5 à 1,75 L	1,5 à 1,75 L	1,5 à 1,75 L	1,5 à 1,75 L	1,5 à 1,75 L	1,5 à 1,75 L	1,5 à 1,75 L	1,5 à 1,75 L
concentration: 345 + 345 g/L		1,2 à 1,5 l	1,2 à 1,5 l	1,2 à 1,5 l	1,2 à 1,5 l	1,2 à 1,5 l	1,2 à 1,5 l	1,2 à 1,5 l	1,2 à 1,5 l
MCPA + mecoprop-p + dichlorprop-p	<b>51</b>								
concentration: 150 + 135 + 340 g/L		2 à 2,3 l	2 à 2,3 l	2 à 2,3 l		2 à 2,3 l	2 à 2,3 l	2 à 2,3 l	
concentration: 160 + 130 + 310 g/L		2 à 2,5 L	2 à 2,5 L	2 à 2,5 L		2 à 2,5 L	2 à 2,5 L	2 à 2,5 L	
Metsulfuron-methyl (20%)	<b>33</b>	30 g	30 g						
Tribenuron-methyl (75 %)	<b>36</b>	30 g	30 g		30 g	30 g	30 g	30 g	30 g
<b>DU 1ier au 2ème NœUD</b>									
GRAMINEE VIVACES									
Sulfosulfuron (80%) + amines grasses	<b>48</b>		25 g	25 g	25 g				
<b>DU 2<sup>ème</sup> NOEUD à la DERNIERE FEUILLE</b>									
DICOTYLEES ANNUELLES ET VIVACES									
Amidosulfuron	<b>24</b>	40 g	40 g	40 g	40 g	40 g	40 g	40 g	40 g
Metsulfuron - methyl (20 %)	<b>33</b>	30 g	30 g		30 g				
Tribenuron-methyl (75 %)	<b>36</b>	30 g	30 g		30 g	30 g	30g	30 g	30 g
<b>PRERECOLTE</b>									
GRAMINEES ET DICOTYLEES VIVACES									
Glyphosate	<b>54</b>								
concentration : 360 g/L		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)	<b>55</b>	3 L	3 L	3 L	3 L	3 L	3 L	3 L	
<b>SUR CHAUME</b>									
GRAMINEES ET DICOTYLEES VIVACES									
Glyphosate	<b>54</b>								
concentration : 360 g/L		4 L	4 L	4 L	4 L	4 L	4 L	4 L	
Trimesium-glyphosate (480 g/L)	<b>55</b>	4 L	4 L	4 L	4 L	4 L	4 L	4 L	

## Herbicides - 15 -

### 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 100 EC
5	Chlortoluron	Plusieurs spécialités commerciales
6	Methabenzthiazuron	ORMET
7	Isoproturon (SC 500 g/l)	Plusieurs spécialités commerciales
7	Isoproturon (WG 83 %)	Plusieurs spécialités commerciales
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 SC 400
13	Mesosulfuron & iodosulfuron & safener	ATLANTIS WG
14	Trifluraline + un radicaire (6 ou 7)	TREFLAN
15	Trifluraline & linuron	CHANDOR
16	Isoproturon & bifénox	BIFENIX N
17	Isoproturon & carfentrazone-éthyl	AFFINITY
18	Isoproturon & diflufénican	JAVELIN et PANTHER
19	Isoproturon & diflufénican & ioxynil	AZUR
20	Amidosulfuron & iodosulfuron & safener	CHEKKER
21	Flurtamone & diflufénican	BACARA
22	Flupyrsulfuron-méthyl & metsulfuron-méthyl	LEXUS XPE
23	Isoxaben	AZ 500
24	Amidosulfuron	GRATIL
25	Bentazone	BASAGRAN SG et Agrichim Bentazon
26	Carfentrazone-éthyl	AURORA
27	Clopyralid	MATRIGON, INTERCLOPYRALID
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
39	Bifénox & mecoprop-p	VERIGAL D
40	Florasulame + fluroxypyr	PRIMSTAR
41	Carfentrazone-éthyl & MCP-P	PLATFORM S
42	Florasulame	PRIMUS
43	Diflufénican	DIFLAN 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	flupyrsulfuron-méthyl	LEXUS SOLO
58	flupyrsulfuron-méthyl & thifensulfuron-méthyl	LEXUS MILLENIUM
59	ioxynil & bromoxynil & diflufénican	CAPTURE
60	Propoxycazone	ATTRIBUT
61	Flufenacet + diflufénican	HEROLD
62	Flufenacet + pendiméthaline	MALIBU

**Herbicides - 16 -**

<b>SENSIBILITE DES PRINCIPALES ADVENTICES AUX HERBICIDES LES PLUS UTILISES</b>																													
produits	N° du produit																												
		FOLLE AVOINE	JOUEUR DU VENT	PATURIN (1)	VULPIN	ALCHEMILLE	CAPSELLE BOURSE A PASTEUR	CHENOPODE BLANC	CHRYSANTHEME DES MOISSONS	COQUELICOT	FUMETERRE	GAILLET GRATTERON	LAMIER POURPRE	MATRICIAIRE 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 FEUIL. DE LIERRE	CHARDON DES CHAMPS	LAITERON DES CHAMPS		
<b>ANTIGRAMINEES</b>																													
Triallate	1	AS	S	S	S	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Imazamethabenz	2	S	S	S	S	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	AS	R	R	AS	AS	R	R	R	
Fenoxaprop-p-ethyl & safener	3	S	AS	(1)	S	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	
Clodinafop & safener	4	S	R	AS	S	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	
<b>ANTIGRAMINEES ET DICOTYLEES ANNUELLES</b>																													
Chlortoluron	5	AS	AS	AS	S	R	AS	AS	AS	S	R	R	AR	S	AS	R	AS	AS	AR	AR	AS	S	S	R	R	R	R	R	
Methabenzthiazuron	6	R	AS	AS	S	R	AS	S	AR	S	AS	R	AS	S	AS	R	AR	AR	AS	AS	AR	S	AS	AS	AS	R	R	R	
Isoproturon	7	AS	AS	AS	S	R	AS	R	AS	S	AR	R	R	S	AS	R	R	R	R	R	AR	AR	S	R	R	R	R	R	
Isoproturon & fenoxaprop-p ethyl & safener	8	S	AS	AS	S	R	AS	R	AS	S	R	R	R	S	AS	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	
Linuron	10	R	AR	AS	AR	S	S	S	AR	S	R	R	AR	S	AS	R	R	AS	AS	AR	AS	AR	?	R	R	R	R	R	
Prosulfocarbe	11	AR	S	S	S	S	S	S	R	AR	S	AS	S	AR	S	AS	AR	AR	AR	AR	AR	R	S	S	S	R	R	R	
Flufenacet & pendimethaline	62	?	S	S	S	S	S	S	?	S	S	AS	AS	AS	S	S	S	?	AS	AS	?	?	?	S	S	R	R	R	
Flufenacet & diflufenican	61	?	S	S	S	S	S	S	?	S	S	AS	S	AS	S	S	S	?	AS	AS	S	S	S	S	S	R	R	R	
Pendimethaline + un radicaire	12	AR	S	AS	S	S	S	S	R	S	S	AR	S	S	S	S	S	AS	AS	S	AS	R	S	S	S	R	R	R	
Trifluraline + un radicaire	14	AR	S	AS	S	S	S	AS	AR	S	S	AR	S	S	S	AS	S	AR	AR	AS	AS	R	S	S	S	R	R	R	
Trifluraline & linuron	15	AR	S	S	AS	S	S	S	R	S	AR	AR	S	S	S	AR	AS	AR	AR	AR	S	AS	S	S	S	R	R	R	
Isoproturon & bifénox	16	AS	AS	AS	S	S	AS	AS	AS	S	AS	R	AS	S	S	S	AS	AS	AS	S	AS	AR	S	S	S	R	R	R	
Isoproturon + Pyraflufen-éthyl & bifénox	7et9	AS	AS	AS	S	AS	S	S	AS	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	AR	R	R	
Isoproturon & carfentrazone-ethyl	17	AS	AS	AS	S	?	S	S	AS	S	AS	S	S	S	S	AS	AR	?	?	?	S	AR	S	AS	S	R	R	R	
Isoproturon & diflufenican	18	AS	AS	S	S	S	S	AS	AS	AS	AS	AR	S	S	S	S	S	AS	AS	R	S	AS	S	S	S	R	R	R	
Isoproturon & diflufenican & ioxynil	19	AS	S	AS	S	S	S	S	AS	S	S	AS	S	S	S	S	S	S	S	AS	S	S	S	S	S	R	R	R	
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	?	R	
Flupyrsulfuron-méthyl	57	R	AR	AR	S	S	S	S	S	S	AS	AR	AS	S	S	AS	S	AS	AS	AS	S	S	S	AR	AR	S	S	R	
Flupyrsulfuron-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	R	
Flupyrsulfuron-méthyl & thifensulfuron	58	R	AR	AR	S	S	S	S	S	S	AS	AR	S	S	S	AS	S	AS	AS	AS	S	S	S	AS	AS	S	S	R	
Propoxycarbazone-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	R	
Mesosulfuron & iodosulfuron & safner (3+0,6+9%)	13	S	S	S	S	AS	S	AS	S	AR	AR	AR	AR	S	S	AR	AR	R	AR	R	S	S	S	AR	AR	AR	AR	AR	
Iodosulfuron & safener + huile (50 gr + 1 L/ha)	56	R	AR	AR	R	AS	S	AS	AS	AR	AR	AR	AS	S	S	AR	AS	AS	AS	AS	S	AS	S	AR	AR	AS	AS	R	
Iodosulfuron & safener + huile (200 gr + 1 L/ha)	56	AR	S	S	R	AS	S	S	S	AR	AS	S	AS	S	S	AS	S	AS	AS	AS	S	S	S	S	AS	S	S	R	
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	R	

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

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

**Herbicides - 17 -**

SENSIBILITE DES PRINCIPALES ADVENTICES AUX HERBICIDES LES PLUS UTILISES																											
produits	N° du produit	FOLLE AVOINE	JOUET DU VENT	PATURIN (1)	VULPIN	ALCHEMILLE	CAPSELLE BOURSE A PASTEUR	CHENOPODE BLANC	CHRYSANTHEME DES MOISSONS	COQUELICOT	FUMETERRE	GAILLET 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 FEUIL. DE LIERRE	CHARDON DES CHAMPS	LAITERON DES CHAMPS
<b>DICOTYLEES ANNUELLES</b>																											
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	AR	AS	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	R	R	R	R	AS	S	AS	AS	AR	AS	AR	S	AR	S	AS	S	AR	AR	AR	AS	AS	?	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	AS	S	R	R	AS	AR
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
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	R	S	AR	AR	AR	AR
Metsulfuron-methyl	33	R	AR	R	R	AS	S	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	AR	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	AS	AR	AR	AS	AS	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	AS	S	R	R	AS	AS
Diflufenican & mecoprop-p & ioxynil	43	R	R	R	R	S	S	S	AS	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	AS	S	S	S	S	S	AR	R
Diflufenican & bromoxynil & ioxynil	59	R	R	R	R	S	S	S	AS	S	S	AS	S	S	S	S	S	S	S	AS	S	S	S	S	S	AR	R
<b>DICOTYLEES ANNUELLES ET VIVACES</b>																											
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	AS	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	AS	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) Fenoxapropop-p ethyl +safener: Paturin commun: S; Paturin annuel: R