



1. Les différents types de lutte contre le rumex

A) Prairie installée

Lutte indirecte (lutte préventive): maintien et développement d'un gazon dense.		
Lutte directe (mécanique, chimique, thermique):		
Densité de rumex	Type de lutte	Remarques (exemples)
FAIBLE - peu de plantes < 1 rumex/m ²	Traitement plante par plante mécanique / chimique	Fourche à rumex / Ally Tabs, ... Efficacité selon produit <i>Efficacité: de mauvais à excellent</i>
MOYENNE à FORTE ≥ 1 rumex/m ²	Traitement de surface chimique (produit sélectif)	Prairie en bon état asulame, thifensulfuron, amidosulfuron <i>Efficacité: limitée (tient env. 1 an)</i>
	Trtm de surface + resemis ① chimique (produit non sélectif) ou: labour (avec ou sans trtm)	Prairie en mauvais état (part de bonnes graminées < 15 %) Glyphosate (4 - 6 l/ha) <i>Efficacité: excellente (aussi racines)</i>

① Autorisation nécessaire en cas de traitement de surface au glyphosate, avec ou sans labour (semis direct).

B) Prairie nouvelle et jeune prairie

Désherbage des semis de prairies AVANT la 1^{ère} coupe d'utilisation:	
4 l/ha MCBP + 1 l/ha asulame suivi d'une coupe de nettoyage (hauteur: 5 à 7 cm)	cher mais efficace. peu sélectif. Pas sur trèfles Perse, Alex., Tabor, ...
Désherbage des semis de prairies APRES la 2^{ème} coupe d'utilisation:	
3 l/ha asulame (3/4 de dose)	dactyle sensible

→ Voir aussi Fiche technique Production herbagère (ADCF) no. 5 (8.6.1)

→ Voir aussi Fiche technique Grandes cultures no. 17.31-32

→ Voir aussi page 8

2. L'efficacité des produits (Résumé simplifié)

- Le rumex ne peut pas être détruit en traitement de surface avec un produit sélectif.
- Le rumex ne peut être détruit qu'en traitement plante par plante avec un produit efficace.

Résultats d'essai de lutte anti-rumex aux Bayards (1'050 m alt.) - sur 5 ans:

Les Bayards / NE: 1996 - 2000



Remarques

Les produits homologués vont de "très bon" à "mauvais".

Une lutte permanente est nécessaire.

En **Traitement de surface** ...

... les produits homologués vont de "bon" à "mauvais".

... les meilleurs produits homologués (Asulame, Harmony) ne "tiennent" qu'une année au maximum.

En **Traitement plante par plante** ...

... les produits homologués vont de "très bon" à "mauvais".

Le produit AllyTabs est excellent pour la lutte plante par plante (destruction totale du rumex).

!!! INEFFICACES !!!

sont les produits contenant les matières actives telles que ...

... Dicamba, MCPA, MCPP comme: Anti-Rumex Red, Banvel Extra, Banvel M, Blackex, Blackomat, Mamba due colore, Dicamba PP, etc.,

→ **Ils n'ont pas une efficacité durable**, car seules les feuilles sont brûlées, la racine n'est pas touchée et **le rumex repart de plus belle après la coupe !**

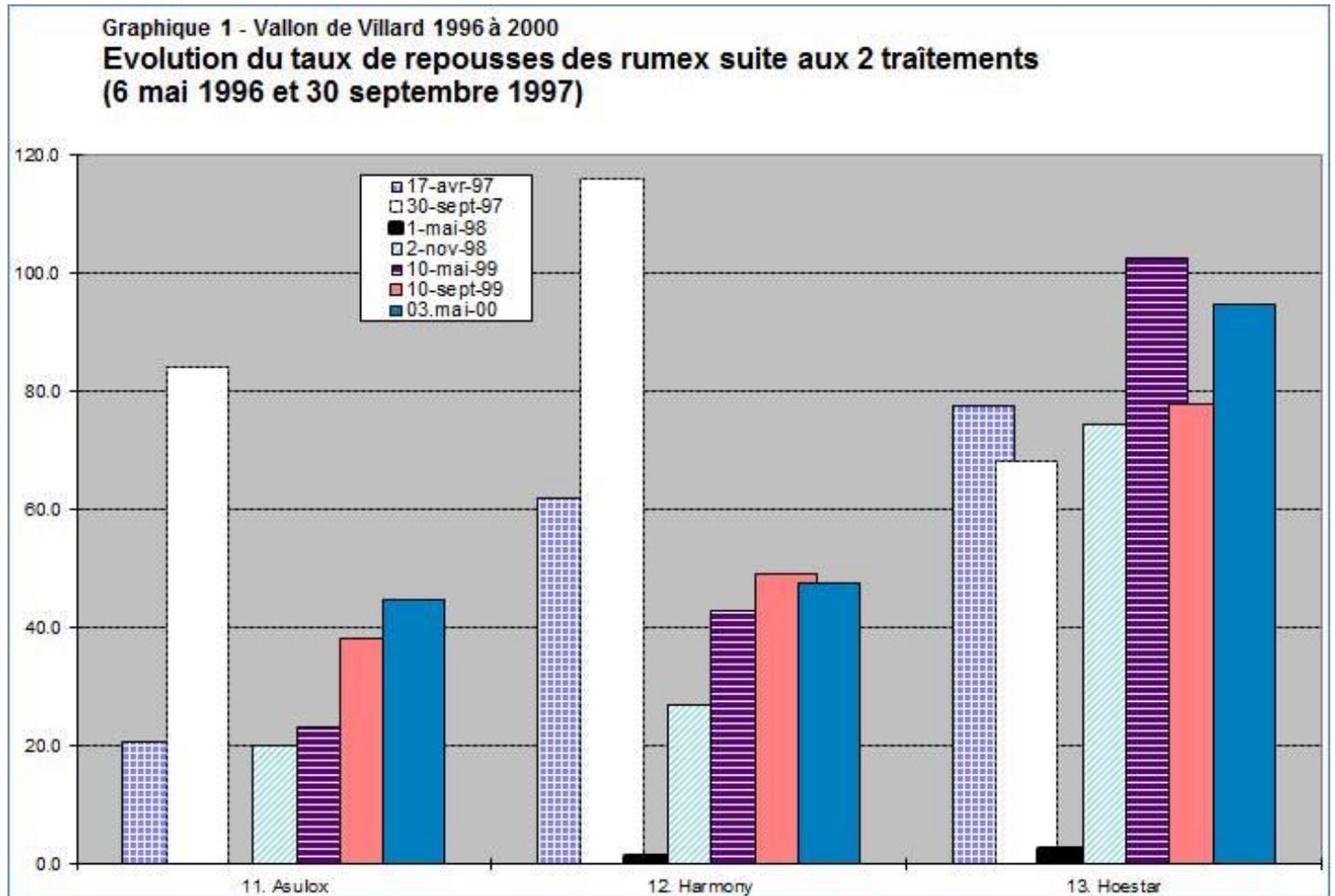
Le glyphosate ne peut pas être recommandé, car cette matière active non sélective laisse trop de lacunes dans le gazon, qui seront recolonisées par le rumex.

20 ans d'expérience de lutte contre le Rumex en Suisse romande

par Michel Horner | Office phytosanitaire de NE | Michel.Horner@ne.ch

3. Résultats d'essais en Suisse romande:

Graph. 1: Efficacité d'un traitement de surface des seuls produits homologués.
Traitement au printemps 1996 et en automne 1997. © Pierre Aeby



→ L'essai montre bien qu'aucun produit sélectif ne peut détruire le rumex installé.

→ Asulox et Harmony ont moins de 25 % de repousses après 1 an.

→ Asulox et Harmony ont moins de 50 % de repousses après 2,5 ans.

→ Hoestar a déjà 75 % de repousses 1 an après le traitement. → très peu efficace.

La (vraie) **lutte biologique**, avec p.ex. le **chrysomèle du rumex** (photos), a déjà été le sujet de nombreux travaux et de dissertations, mais sans applications pratiques (utilisation).



20 ans d'expérience de lutte contre le Rumex en Suisse romande

par Michel Horner | Office phytosanitaire de NE | Michel.Horner@ne.ch

Résultats d'essais en Suisse romande:

Tab. 1: Efficacité d'un traitement plante par plante. Moudon 1999. © Pierre Aeby

Repérages des rumex, 1 année après le traitement
Traitement de printemps - Moudon 1999

Indices de repousse 1 = plante morte
 2 = racines avec traces de vert
 3 = bourgeons souterrains qui redémarrent
 4 = stade intermédiaire
 5 = plante vigoureuse

Repérage de 10 plantes sur chaque répétition au moment du traitement

T. Témoin non traité		moyenne = 4.55 +/- 1.20											
i	5	5	1	5	5	5	5	5	5	1	4		
ii	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
1. Asulox		moyenne = 1.48 +/- 1.00											
i	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1		
ii	2	1	1	1	1	5	1	1	3	5			
iii	1	2	1	1	1	3	1	1	1	1			
iv	1	1	1	1	2	1	1	3	1	1			
2. Harmony		moyenne = 1.90 +/- 1.45											
i	1	3	1	5	1	1	2	1	1	2			
ii	1	1	1	2	1	1	5	1	1	5			
iii	1	1	1	1	1	1	1	1	3	5			
iv	2	1	5	3	1	1	5	1	1	3			
3. Hoestar		moyenne = 3.10 +/- 1.71											
i	5	1	4	1	1	1	3	5	5	5			
ii	1	2	5	3	5	1	5	5	3	4			
iii	1	1	4	1	3	1	5	2	3	1			
iv	5	5	5	5	2	3	1	5	1	5			
4. Ally		moyenne = 1.00 +/- 0.00		Efficacité = 100 %									
i	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
ii	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
iii	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
iv	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
5. Banvel Extra		moyenne = 1.28 +/- 0.84											
i	1	5	1	1	1	1	1	2	1	2			
ii	1	1	1	1	1	1	4	1	1	1			
iii	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
iv	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1			

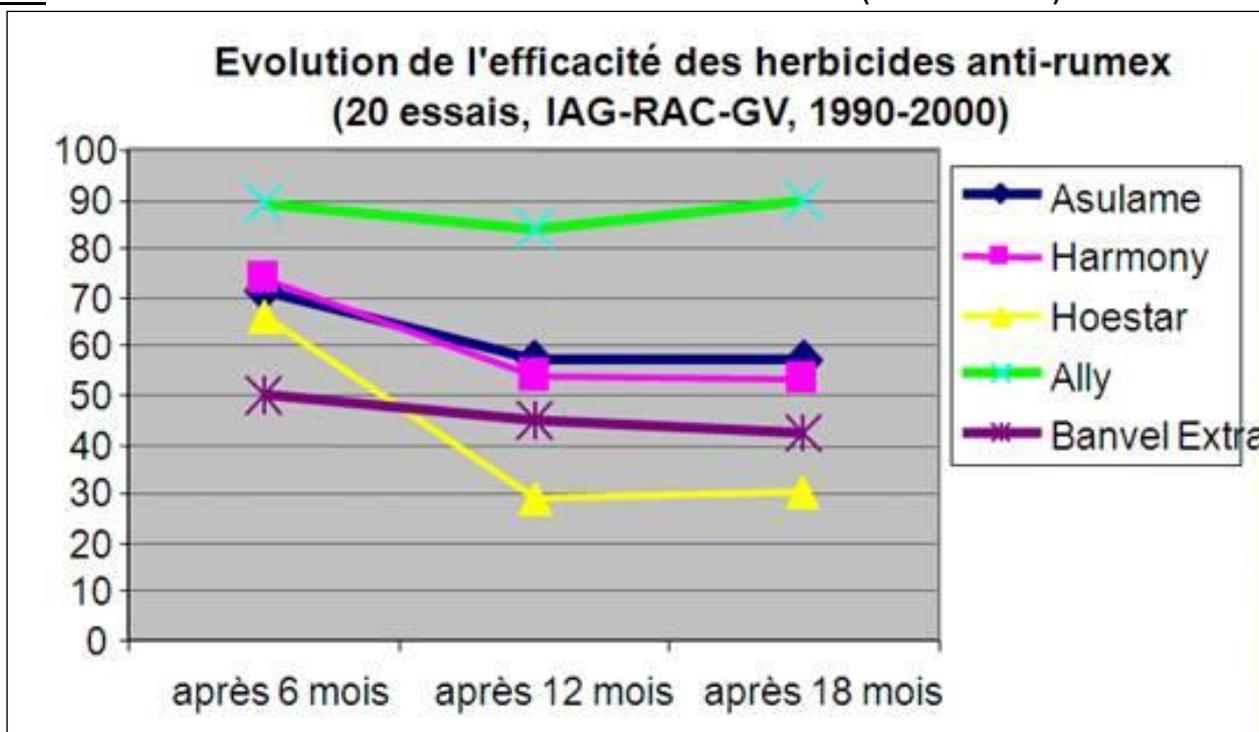
→ Ally seule montre une efficacité de 100 %

20 ans d'expérience de lutte contre le Rumex en Suisse romande

par Michel Horner | Office phytosanitaire de NE | Michel.Horner@ne.ch

Résultats d'essais en Suisse romande:

Graph. 2: Résumé de 20 essais anti-rumex en Suisse romande (1990 - 2000). © Pierre Aeby



→ **Ally Tabs** (metsulfuron) domine nettement en efficacité (90 %) et "tient" le plus longtemps. La ligne horizontale verte nous dit qu'une plante traitée ne repousse plus (= éliminée !). Tous les autres produits sont nettement inférieurs.

→ Une année après le traitement, tous les produits (sauf Ally) ont des repousses (depuis la racine du rumex non détruit) allant de 40 % (asulame, Harmony) à 75 % (Hoestar).

Efficacité et concentration: Tab. 2: Hoestar et Asulame

	Amidosulfuron Hoestar 1 tablette 0,1 g	Amidosulfuron Hoestar 0,5 g	Amidosulfuron Hoestar 1,0 g	Asulame Asulox 5% 50 ml	Asulame Asulox 10% 1 dl
Nombre rumex avant traitement (2 comptages)	52 41	40 38	21 18	28 26	54 48
n rumex restant	34	14	2	5	1
% d'efficacité	17	63	89	81	98
	30	31	32	33	34

→ La tablette **Hoestar** (n'existe plus) est totalement inefficace, car trop peu concentrée.

→ L'**Asulox** (asulame) est très efficace à une concentration de 10 % (seringue Sobidoss).

20 ans d'expérience de lutte contre le Rumex en Suisse romande

par Michel Horner | Office phytosanitaire de NE | Michel.Horner@ne.ch

Résultats d'essais en Suisse romande:

Efficacité et concentration: Tab. 3: Ally Tabs, Harmony Tabs

<i>Metsulfuron</i> Ally Tabs 1 tabl./ 1 l 1 tabl. (0,52 g)	<i>Metsulfuron</i> Ally Tabs 3 tabl./ 10 l 0,16 g (tab.)	<i>Thifensulfuron</i> Harmony 1 tabl./1l 1 tablette (0,52 g)	<i>Thifensulfuron</i> Harmony 3 tabl./ 10 l 0,16 g (tab.)	<i>MCPA + Dicamba</i> Blackex non dilué 1 l
56	37	37	42	47
67	48	39	44	52
appareil à main	boille-à-dos	appareil à main	boille-à-dos	appareil à main
4	3	3	4	7
94	94	92	91	87

→ Si l'on respecte la concentration recommandée par la firme, l'efficacité est excellente.

Efficacité et concentration: Tab. 4: **Metsulfuron** (Ally SX, Ally Tabs, ...)

<i>Metsulfuron</i> Ally SX 1 g pour 10 l 0,1 g	<i>Metsulfuron</i> Ally SX 1 g pour 20 l 0,05 g	<i>Metsulfuron</i> Ally SX 1 g pour 30 l 0,033 g	<i>Metsulfuron</i> Ally SX 1 g pour 50 l 0,02 g	<i>Metsulfuron</i> Ally SX 1 g pour 100 l 0,01 g
36	38	50	47	75
39	43	35	50	65
≈ 1 tabl./ 1 l d'eau		≈ 3 tabl./ 10 l d'eau		≈ 1 tabl./ 10 l d'eau
1	2	1	6	35
97	95	97	88	46

→ 1 g d'Ally SX correspond à 10 tablettes Ally Tabs. P.ex.: 1 tablette Ally Tabs en 10 l d'eau serait insuffisante (seulement 46 % d'efficacité).

Efficacité et concentration: Tab. 5: **Picobello** (= Garlon + Lontrel)

<i>Triclopyr+Clopyralid</i> Picobello 1% 10 ml	<i>Triclopyr+Clopyralid</i> Picobello 1 % + mouillant 10 ml	<i>Triclopyr+Clopyralid</i> Picobello 0,5 % 10 ml	<i>Triclopyr+Clopyralid</i> Picobello 0,5% + mouillant 5 ml	<i>MCPA + Dicamba</i> Blackex dilué 1:5 2 dl
21	45	44	44	56
32	44	55	41	55
boille-à-dos	boille-à-dos	boille-à-dos	boille-à-dos	boille-à-dos
3	5	35	27	20
91	89	36	34	64

→ **Picobello**: avec ou sans mouillant, c'est bien égal. Un mouillant n'est pas nécessaire.

→ Une concentration de 0,5 % (homologation: 0,5 - 1 %) est insuffisante ! → 1 % !

20 ans d'expérience de lutte contre le Rumex en Suisse romande

par Michel Horner | Office phytosanitaire de NE | Michel.Horner@ne.ch

4. Quelques comparaisons pratiques (en traitement plante par plante)

A) Technique (Concentrations données pour pulvérisateur à dos)

	Ally Tabs	Picobello	Simplex	Ally SX
Matières actives	Metsulfuron	Clopyralide (Lontrel, Clío) + triclopyr (Garlon, Tribel)	Aminopyralid + fluroxypyr	Metsulfuron m.a.: 20%
Cible	Rumex (obtus) Rumex des Alpes Rhubarbe moines Séneçons toxiques	Chardons vivaces: 0,3-0,5 % Ortie dioïque: 0,3 % Ronces: 0,5 % Rumex: 0,5 - 1 %	Chardons vivaces: 1 % Ortie dioïque: 0,3 % Séneçons toxiques: 1 % Rumex: 0,5 %	Ally SX n'est pas homologué pour prairies, mais uniquement pour céréales.
Période de trtm	Toute l'année	Toute l'année	Printemps, été à fin août	
Emballage	10 Tab. (43.-)	1 l (Fr. 89.-)	1 l (Fr. 92.-)	60 g (130.-)
Dosage rumex	1 tab./1 l d'eau 3 tab./10 l d'eau	0,5 - 1 %	0,5 %	1 g / 10 - 30 l
Prix bouillie 10 l	3 tab./10 l d'eau: 13.-	1 %: Fr. 0,90	0,5 %: Fr. 0,46 1 %: Fr. 0,90	1 g/10 l (2,17) 1 g/30 l (0,72)
Efficacité testée Office phytosanitaire	1 tab / 1 l d'eau: excellent ! 3 tab./10 l d'eau: excellent !	à 0,5 %: peu efficace à 1 %: excellent !	0,5 %: pas testé 1 %: excellent !	1 g/30 l: excellent

B) Homologation (Sécurité, environnement, restrictions, ...)

	Ally Tabs	Picobello	Simplex
Matières actives	Metsulfuron	Clopyralide + triclopyr	Aminopyralid + fluroxypyr
Délai d'attente	3 semaines (bétail laitier) 2 semaines (b. non laitier)	3 semaines	3 semaines max. 1 x tous les 2 ans sur même parcelle !
Indications relatives aux dangers	H410	R36/37/38, R51/53, R67, SPe2 (S2 et S3)	R41, R51/53, R67, S39, SPe2 (S2)
Environnement	+	-	--

R 41: Risque de lésions oculaires graves.

R 51/53: Toxique pour organismes aquatiques, peut entraîner effets néfastes à long terme pour l'environ. aquatique.

H410: Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

R 67: L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.

S 39: Porter un appareil de protection des yeux / du visage.

SPe 2: Ne pas appliquer en zones de protection des eaux S2.

La concentration des produits homologués varie selon le type d'application. P.ex.:

	Ally Tabs	Asulame	Picobello	Simplex	Glyphosate
Pulvérisateur à dos	3 tab./ 10 l d'eau	1 %	0,5 - 1 %	0,5 %	1, 5 %
Appareil à main	1 tab./ 1 l d'eau	10 %	---	2,5 %	10 %

5. Réussir l'application

A) Généralités (l'optimum pour une bonne absorption et translocation du produit):

- Une plante saine, ayant une surface d'absorption suffisante (stade rosette);
- Un temps "poussant" permet une bonne absorption et translocation du produit.
- Pas de pluie 4 - 6 heures après le traitement

B) En traitement de surface

- Avec **asulame** (Asulam, Asulox, Ruman, Trifulox): L'association d'un engrais foliaire (par exemple: 4 l/ha **Wuxal P**; 26.-/ha) diminue la phytotoxicité sur la prairie.
→ Ne jamais traiter sur une prairie en fleur (pissenlit, ...). Risque de résidus dans le miel.
- Avec le **glyphosate**, assurer une douceur de l'eau en neutralisant les carbonates (calcaire) des eaux moyennes à dures (p.ex.: X-Change, Checkpoint, sulfate d'ammoniaque soluble)
→ L'eau du toit (et non du réseau) permet d'éviter des éventuelles inefficacités.
→ La quantité d'eau de 250 - 300 l/ha ne devrait pas être dépassée (pas besoin !)

C) Divers

- Des produits comme **Ally Tabs** se décomposent, une fois mis dans l'eau. → Utiliser la bouillie dans les 24 heures !
- L'utilisation du **glyphosate** pour un traitement plante par plante provoquerait des trous dans le gazon et le nombre de rumex augmenterait (recolonisation des trous).
- Quand un produit est homologué, cela ne veut pas encore dire qu'il soit aussi efficace (destruction des racines) ! → Quelques exemples de produits homologués et inefficaces (racine): Anti-Rumex Red (Rovagro), Mamba Due colore (Sintagro), Blackex (Leu+Gygax), Blackomat (Schneiter), Hoestar Tablettes (Omya), Picobello (à 0,5 %), ...

