



## 1. Les différents types de lutte contre le rumex

### A) Prairie installée

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

<b>Désherbage des semis de prairies AVANT la 1<sup>ère</sup> coupe d'utilisation:</b>	
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, ...
<b>Désherbage des semis de prairies APRES la 2<sup>ème</sup> coupe d'utilisation:</b>	
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 !**

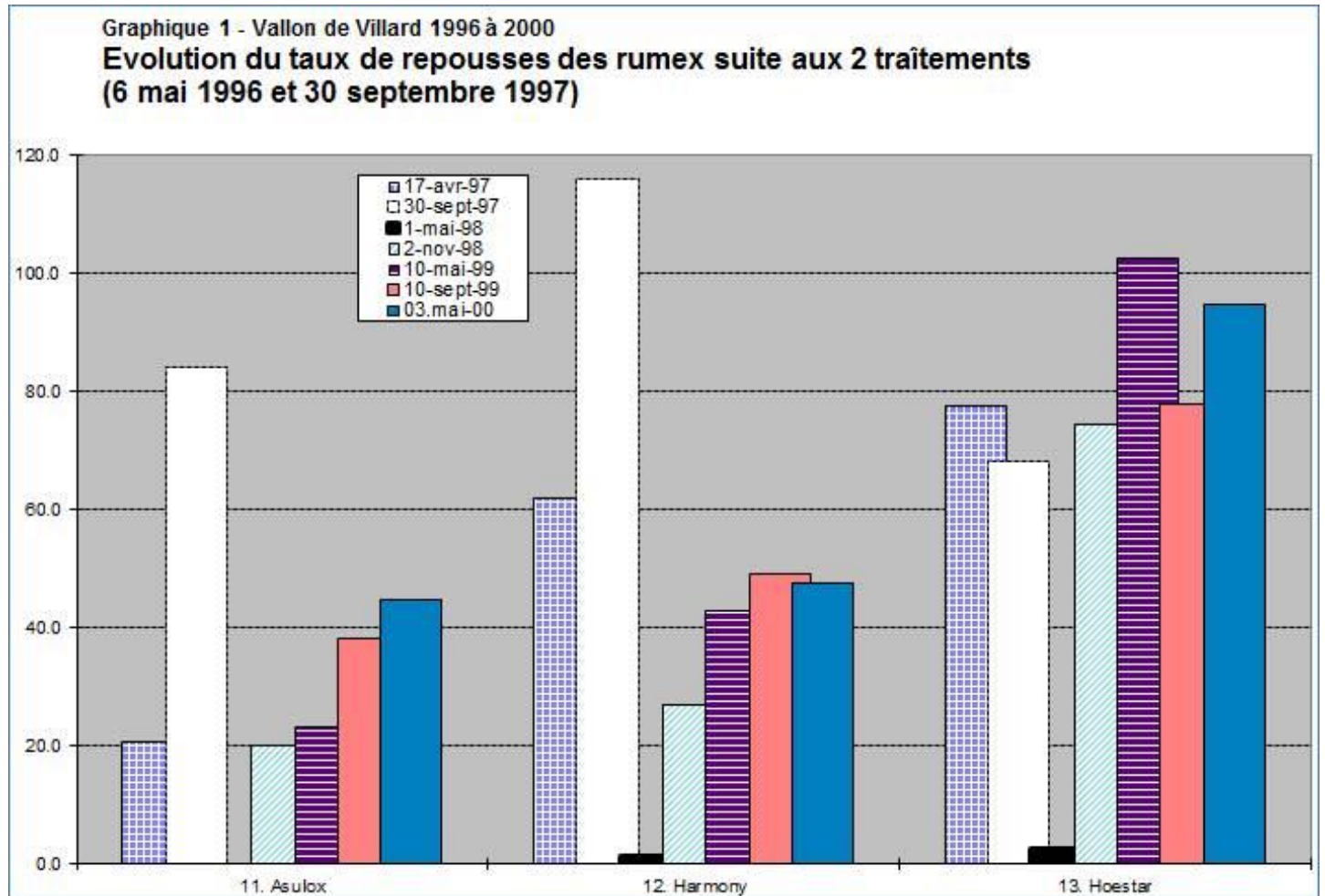
Le glyphosate ne peut pas être recommandé, car cette matière active non sélective laisse trop de lacunes dans le gazon, qui seront recolonisées par le rumex.

**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

Traitement	moyenne	+/-	Rep 1	Rep 2	Rep 3	Rep 4	Rep 5	Rep 6	Rep 7	Rep 8	Rep 9	Rep 10
<b>T. Témoin non traité</b>	4.55	1.20										
i			5	5	1	5	5	5	5	5	1	4
ii			5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
<b>1. Asulox</b>	1.48	1.00										
i			1	1	1	2	2	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
<b>2. Harmony</b>	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
<b>3. Hoestar</b>	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
<b>4. Ally</b>	1.00	0.00										
i			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ii			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
iii			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
iv			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>5. Banvel Extra</b>	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

**Efficacité = 100 %**

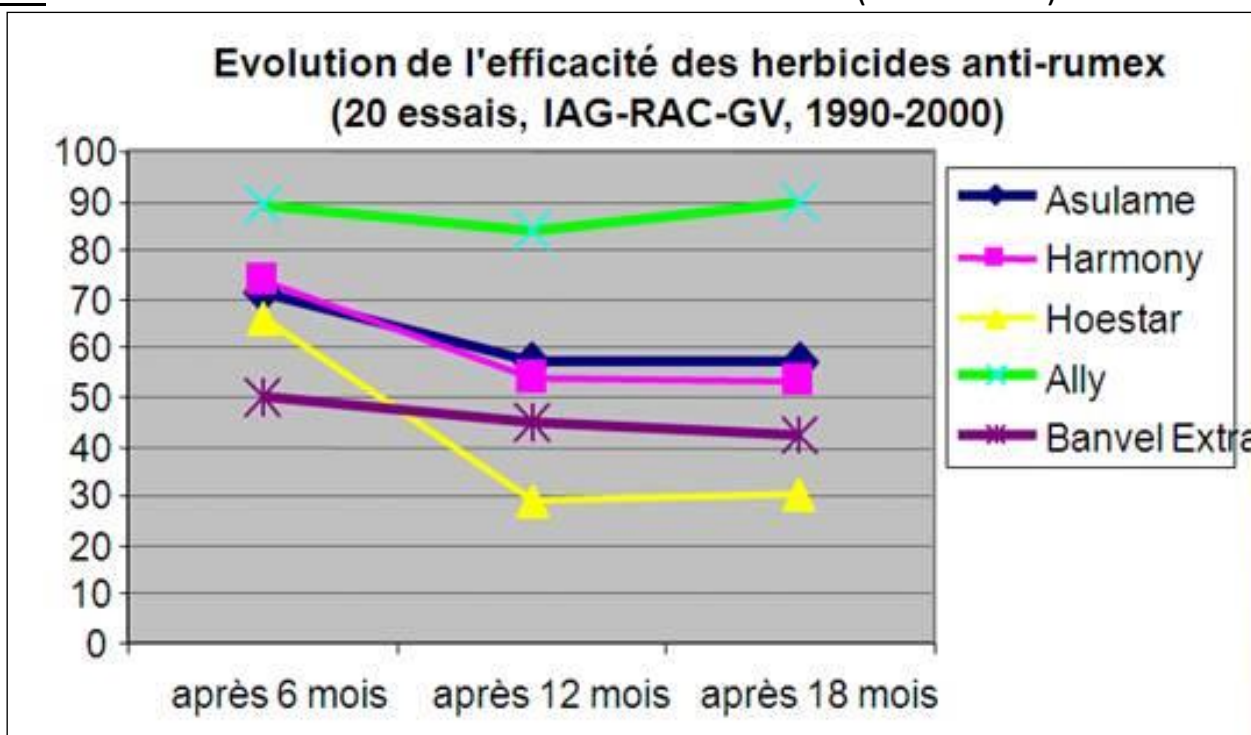
→ Ally seule montre une efficacité de 100 %

**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 <b>Hoestar</b> 1 tablette 0,1 g	Amidosulfuron <b>Hoestar</b> 0,5 g	Amidosulfuron <b>Hoestar</b> 1,0 g	Asulame <b>Asulox</b> 5% 50 ml	Asulame <b>Asulox</b> 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> <b>Ally Tabs</b> 1 tabl./ 1 l 1 tabl. (0,52 g)	<i>Metsulfuron</i> <b>Ally Tabs</b> 3 tabl./ 10 l 0,16 g (tab.)	<i>Thifensulfuron</i> <b>Harmony</b> 1 tabl./1l 1 tablette (0,52 g)	<i>Thifensulfuron</i> <b>Harmony</b> 3 tabl./ 10 l 0,16 g (tab.)	<i>MCPA + Dicamba</i> <b>Blackex</b> 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
<b>94</b>	<b>94</b>	<b>92</b>	<b>91</b>	<b>87</b>

→ 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> <b>Ally SX</b> 1 g pour 10 l 0,1 g	<i>Metsulfuron</i> <b>Ally SX</b> 1 g pour 20 l 0,05 g	<i>Metsulfuron</i> <b>Ally SX</b> 1 g pour 30 l 0,033 g	<i>Metsulfuron</i> <b>Ally SX</b> 1 g pour 50 l 0,02 g	<i>Metsulfuron</i> <b>Ally SX</b> 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
<b>97</b>	<b>95</b>	<b>97</b>	<b>88</b>	<b>46</b>

→ 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> <b>Picobello</b> 1% 10 ml	<i>Triclopyr+Clopyralid</i> <b>Picobello</b> 1 % + mouillant 10 ml	<i>Triclopyr+Clopyralid</i> <b>Picobello</b> 0,5 % 10 ml	<i>Triclopyr+Clopyralid</i> <b>Picobello</b> 0,5% + mouillant 5 ml	<i>MCPA + Dicamba</i> <b>Blackex</b> 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
<b>91</b>	<b>89</b>	<b>36</b>	<b>34</b>	<b>64</b>

→ **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)

	<b>Ally Tabs</b>	<b>Picobello</b>	<b>Simplex</b>	<b>Ally SX</b>
Matières actives	Metsulfuron	Clopyralide (Lontrel, Clío) + triclopyr (Garlon, Tribel)	Aminopyralid + fluroxypyr	Metsulfuron m.a.: 20%
<b>Cible</b>	<b>Rumex (obtus)</b> <b>Rumex des Alpes</b> Rhubarbe moines Séneçons toxiques	Chardons vivaces: 0,3-0,5 % Ortie dioïque: 0,3 % Ronces: 0,5 % <b>Rumex: 0,5 - 1 %</b>	Chardons vivaces: 1 % Ortie dioïque: 0,3 % Séneçons toxiques: 1 % <b>Rumex: 0,5 %</b>	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	<b>0,5 - 1 %</b>	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, ...)

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

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.:

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

