

L'arrachage manuel à l'aide de fers à lampés, de fourche ou de houe à rumex est la méthode la plus efficace pour éliminer les rumex déjà installés si elle est effectuée avec soin.

### Mode de faire

- De manière générale, la période optimale est le printemps, quand la plante est faible.
- Lorsque le sol est humide si celui-ci est lourd, indépendamment des conditions d'humidité si le sol est léger.



Photos: Erik Meier

- Planter l'outil à 10-15 cm de la plante à un angle de 45° pour attraper aussi les racines latérales.
- Ameublir le sol puis faire levier pour faire sortir le rumex.
- Arracher les racines jusqu'à une profondeur de 12 cm au moins (les arrachages trop superficiels provoquent le rebouillage des racines).
- Enlever la terre qui adhère aux racines et la remettre dans le trou.
- Ressemer les zones creusées et tasser au pied.
- Evacuer la racine.
- Rendement : 2-3 plantes/minute ; 90% d'efficacité.

### Différents outils d'arrachage manuel des rumex

Landi	Frei	Krenhof	Lüthi
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Toute la racine est arrachée.</li> <li>• Outil lourd.</li> <li>• Barre de pied élevée (fatigue).</li> <li>• Les pierres, la terre et les racines restent facilement accrochés entre les dents.</li> <li>• Convient bien dans les cultures.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Toute la racine est arrachée.</li> <li>• Outil léger.</li> <li>• Les plus petites racines passent à travers.</li> <li>• Pénètre bien dans le sol.</li> <li>• Convient bien dans les sols pierreux.</li> <li>• Plus adapté aux prairies qu'aux cultures.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Toute la racine est arrachée.</li> <li>• Outil léger.</li> <li>• La lame se glisse bien dans la terre.</li> <li>• La poignée est diversement appréciée.</li> <li>• Convient bien pour les prairies et les cultures.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Coupe la racine entre 10 et 12 cm de profondeur.</li> <li>• Outil léger.</li> <li>• Convient aussi pour les jeunes rumex (nouveaux semis).</li> <li>• Peut être utilisé pour l'arrachage de chardons et lise-rons.</li> </ul>

Photos : J. Taramarcaz

Voir liste des fournisseurs d'outils d'arrachage des rumex (FT 19.7).

D'autres méthodes en cours d'essai, comme Wuzi, Ampfer-killer, brûleur à mèche, n'ont donné que des résultats mitigés à ce jour.

Les racines de rumex ne supportent pas les fortes chaleurs. Plongées pendant 10 secondes dans de l'eau à une température de 80° C, les racines meurent.

Au champ : dégager les racines avec une buse rotative et de l'eau chaude.

Avantages	Inconvénients
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plus rapide que la fourche à rumex</li> <li>• Moins pénible que la fourche à rumex</li> <li>• Pas d'atteinte à la structure du sol</li> <li>• Peu de levée de jeunes rumex sur la partie traitée</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Besoins en énergie élevés (1 litre de diesel pour 50 plantes)</li> <li>• Travail bruyant (moteur, nettoyeur haute pression)</li> <li>• Besoin d'un véhicule sur la parcelle pour le nettoyeur à haute pression</li> </ul>



Buse à jet rotatif normal

Kärcher

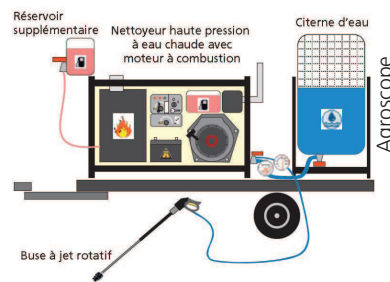


Lors du traitement, une enveloppe de boue chaude se forme autour de la racine.



Buse rotative Rumex Bachmann

Agroscope



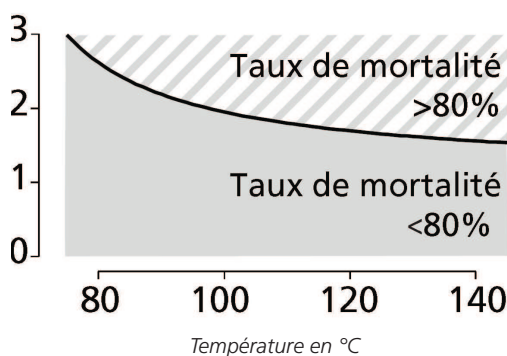
Remorque avec nettoyeur et citerne d'eau assemblés.



Appareil haute pression à l'eau chaude Bachmann

### Mode de faire

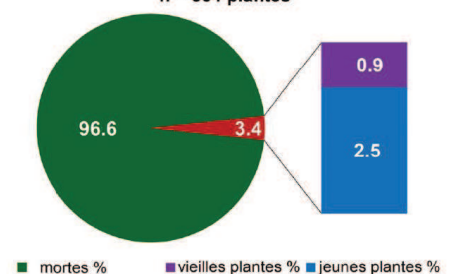
<b>Chantier</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Traiter les Rumex avec une buse à jet rotatif couplée à un nettoyeur à haute pression entraîné par une génératrice ou un moteur à combustion. Assurer une puissance suffisante lors de l'emploi d'une génératrice.</li> <li>• Placer la buse à jet rotatif perpendiculairement au sol et l'enfoncer à plusieurs endroits autour et sur la plante, de manière à « arroser » toute la surface (Ø 15 cm).</li> <li>• Utiliser un nettoyeur commercial standard (milieu) ou un ensemble spécialement conçu (droite).</li> <li>• Déclencher l'eau en dehors du trou, pour ne pas laisser entrer la terre dans la buse et réduire l'usure des buses rotatives.</li> <li>• Débit de chantier : 120 à 180 plantes/heure (fourche à rumex : environ 60 plantes/heure).</li> </ul>
<b>Eau</b>	• Besoin : en moyenne 1.6 litres d'eau par rumex.
<b>Température</b>	• Minimum 80° C, pendant environ 10-15 secondes par plante.
<b>Sol</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Traiter jusque à ce qu'un trou de 10 cm de profondeur soit établi.</li> <li>• Le jet rotatif détruit la structure du sol et laisse un mélange d'eau chaude et de terre qui enveloppe les racines. Un an après, la structure du sol est reconstituée.</li> </ul>
<b>Humidité du sol</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Travailler en condition plutôt sèche permet de diminuer le temps d'application, la quantité d'eau et la consommation de carburant.</li> <li>• Besoin en eau par plante inférieur en sols secs.</li> </ul>
<b>Rayon d'action</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le rayon d'action sans déplacement du véhicule dépend de la longueur du tuyau.</li> <li>• La longueur maximale des tuyaux est de 20 mètres. Le rayon d'action est d'environ 18 mètres avec un tuyau de 10 mètres et de 35 mètres pour un tuyau de 20 mètres.</li> </ul>
<b>Efficacité</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plus de 80% après une année.</li> <li>• Très peu de levée de jeunes rumex sur la partie traitée.</li> </ul>



Le volume d'eau nécessaire par plante diminue avec l'augmentation de la température d'intervention.

Il n'y a pratiquement aucune repousse de rumex 1 an après le traitement à l'eau chaude.

### Repousse des surfaces traitées au bout d'un an n = 564 plantes



Appareil haute pression à l'eau chaude Bachmann