

Autres moyens de contrôle disponibles

1. EN PRÉSENCE DE CHARDON/LAITERON

A. DESTRUCTION DIRECTE

- Arrachage / coupe manuels

L'arrachage de ces adventices est facilité en cultures butées.



Témoignage d'agriculteur

Différences d'efficacité entre chardon et laiteron

Un agriculteur a testé l'arrachage manuel sur le chardon et le laiteron. Il remarque que le chardon repousse difficilement après cet arrachage, alors que le laiteron repousse rapidement et ne semble pas gêné par l'arrachage.

- Pâturage



Témoignage d'agriculteur

Effet sur le chardon du pâturage de couverts d'interculture par des moutons

Un agriculteur met ses parcelles à disposition d'un berger pendant l'interculture. Il a observé que les moutons ne laissent aucun refus dans la parcelle, y compris en adventices vivaces. Cette pratique lui semble produire un effet bénéfique sur le chardon.

- Désherbage électrique



Piste de pratique proposée par les agriculteurs en atelier

Utilisation d'un désherbeur électrique sur le laiteron

Pour remédier à l'envahissement par le laiteron, les agriculteurs ont imaginé la réalisation d'un désherbage électrique. Cette pratique pourrait aussi être utilisée sur le chardon.

Points de vigilance : L'efficacité du désherbage électrique sur les adventices vivaces n'est pas connue, et le passage de cet outil est très coûteux.

B. DÉGÉNÉRESCENCE

- Passage de rouleau



Témoignage d'agriculteur

Passage de rouleau sur le chardon en prairie

Un agriculteur réalise un passage de rouleau dans ses prairies quand les chardons commencent à monter à fleur. Il constate que cette intervention permet de coucher les chardons et de faire éclater leur tige, ce qui conduit à un pourrissement de la tige des chardons. Même si l'efficacité de cette pratique n'est pas totale, ce passage de rouleau permet à l'agriculteur de faire diminuer la densité de chardons dans ses prairies. (voir Fiches témoignages)

2. EN PRÉSENCE DE RUMEX

A. DESTRUCTION DIRECTE

- **Arrachage manuel**

L'arrachage manuel est le moyen de contrôle le plus efficace, parmi les leviers actuellement connus, à condition que l'arrachage soit réalisé jusqu'à 12-15 cm ([voir fiche Gestion du rumex](#)).

Comment le mettre en œuvre ?

⬡ Conditions pour permettre l'arrachage

- Une humidité du sol importante



Témoignage d'agriculteur

Des agriculteurs conseillent d'arracher les rumex après les orages, qui se produisent fréquemment en juin-juillet dans le nord de la France.

- Une infestation modérée en rumex



Piste de pratique proposée par les agriculteurs en atelier

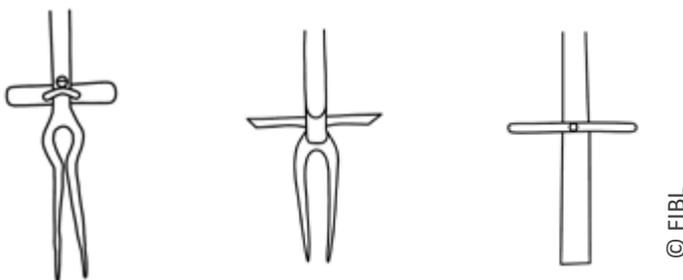
seuil limite de rumex pour l'arrachage manuel

Les agriculteurs ont estimé un seuil limite de densité de rumex pour que l'arrachage manuel soit possible :

- 1h/ha de désherbage manuel
- 1 rumex/2m² dans les taches de rumex, pour une parcelle où le rumex est réparti en taches
- moins d'1 rumex/10m² pour une parcelle globalement infestée

⬡ Outils efficaces

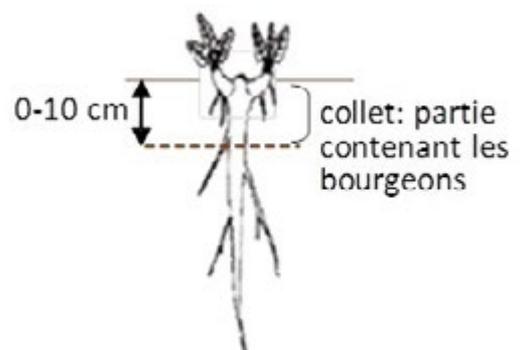
- La fourche-bêche, y compris en conditions sèches
- Les outils conseillés en Suisse :



© FIBL

⬡ Profondeur de l'arrachage

La racine pivot doit être retirée jusqu'à 12-15 cm de profondeur, car les bourgeons permettant la reprise du rumex sont situés dans les 10 premiers centimètres de la racine (voir illustration). Si seulement 5-6 cm de racine sont retirés, un tiers des plantes pourra repousser (ITAB, 2005).



D'après Cremer et al., 2007

⬡ Effet positif important du ramassage du rumex

- Les racines de rumex sont difficiles à faire sécher, notamment les racines de diamètre important. Il est donc vivement conseillé de les ramasser et de les sortir de la parcelle, pour éviter qu'elles ne se réimplantent dans le sol.
- Il est possible de ramasser les racines de rumex à différentes périodes de l'année :
 - après des déchaumages d'été
 - après un labour d'hiver

- **Application d'eau chaude sous pression**

En Suisse, Agroscope a mis au point une méthode de destruction des rumex, avec application manuelle d'eau chaude à haute pression dans les racines. Une bonne efficacité est obtenue avec cette méthode : 80 % des rumex traités sont détruits.

À la suite de ces travaux, le projet collaboratif européen DockWeeder travaille au développement d'un robot doté de capteurs, capable d'identifier les rumex (*Rumex obtusifolius*) et de les traiter par l'application d'eau chaude sous pression.



© Agroscope

- **Brûlage**



Témoignage d'agriculteur

Un agriculteur a testé la réalisation de brûlages au chalumeau sur des rumex secs, ayant passé la floraison. Il a observé une diminution des rumex après la mise en œuvre de cette pratique.

- **Pâturage**

Les ovins et caprins consomment le rumex (voir photo).



Témoignage d'agriculteur

Un agriculteur a observé que certaines races de vaches allaitantes consomment le rumex.



© R. Crignon

Réalisation : E. Favrelière, AGT-RT - Conception graphique : C. Czeryba, AGT-RT - © AGT-RT

Avec le soutien financier de :



En partenariat avec :



Partenaires associés :

