



Lutte contre les chardons

André Zimmermann &
Pierre-Yves Jaquiéry

Station de protection des plantes

Département de l'économie et du sport - Service de
l'agriculture et de la viticulture

andre.zimmermann@vd.ch

tél.: 021 557 99 00

Lutte contre le chardon des champs et les cirses bisannuels.

► Chardon des champs :

- vivace, graines et **rhizomes**,
- < 6 m profondeur,
- 1 fragment de racine ➔ foyer 250 m²
- lutte mécanique difficile,
- cultures, herbages, forêt, talus, etc.



Lutte contre le chardon des champs et les cirses bisannuels.

► Cirses :

- bisannuels, graines, pas de rhizomes,
- lutte mécanique efficace,
- herbages, jachères, talus.



Lutte mécanique : travail du sol

- ▶ Travail du sol profond (labour) = assez efficace.
- ▶ Travail du sol superficiel :
 - Cirses : OK
 - Chardon : inefficace, fragmente et multiplie les rhizomes.
- ▶ Semis direct favorise chardons.



Lutte mécanique : fauche, arrachage

- ▶ Fauche :
 - avant montée à graines,
 - n'empêche pas les repousses et rhizomes.
- ▶ Arrachage :
 - cirses OK,
 - peu efficace contre chardon.



Lutte chimique

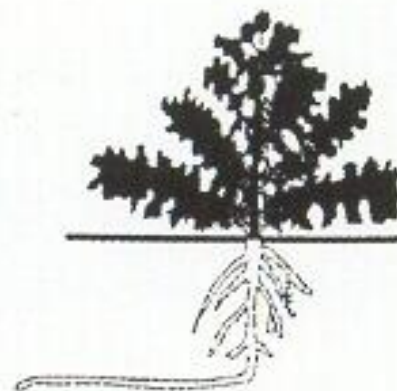
- ▶ Lutte identique pour tous les chardons.
- ▶ Herbicides sélectifs :
 - Absorption par les feuilles, transport par la sève.
 - Détruisent chardons, pas les graminées.
 - Couvert végétal, concurrence.
 - Hormones : Lontrel, Picobello, etc.
 - Sulfonylurées : Ally Tabs, Biathlon, etc.

Lutte chimique

- ▶ Herbicides totaux :
 - GLYPHOSATE
 - Absorption par les feuilles, transport par la sève.
 - Plus efficace que les herbicides sélectifs.
 - Détruit toutes les plantes => trou,
 - Resemis pour éviter repousses d'autres adventices.
 - Roundup, Glyfos, etc.

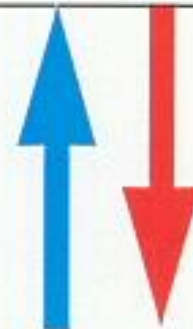
Stade optimal d'application des herbicides.

20 cm à début formation des boutons.



De 15-20 cm à
formation des
boutons floraux

++ / +++

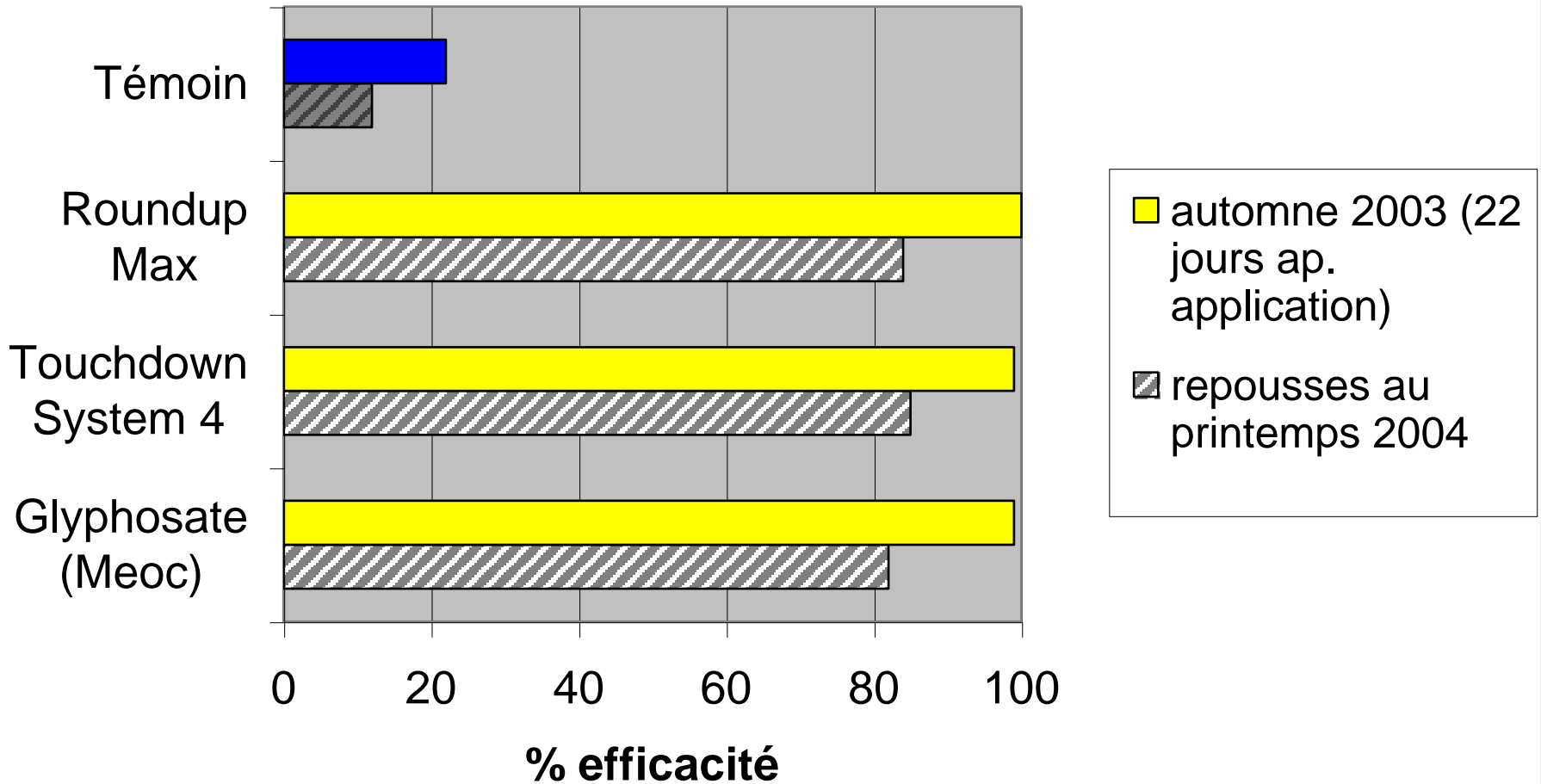


Bonnes conditions d'application du Glyphosate

- ▶ Stade optimum du chardon.
- ▶ Feuillage propre et sec.
- ▶ Dose : 4-6 l/ha (boille à dos: 0.5 à 1.5%).
- ▶ Volume bouillie bas (100 l/ha).
- ▶ 4 à 6 h sans pluie.
- ▶ Laisser agir 2 à 3 semaines.

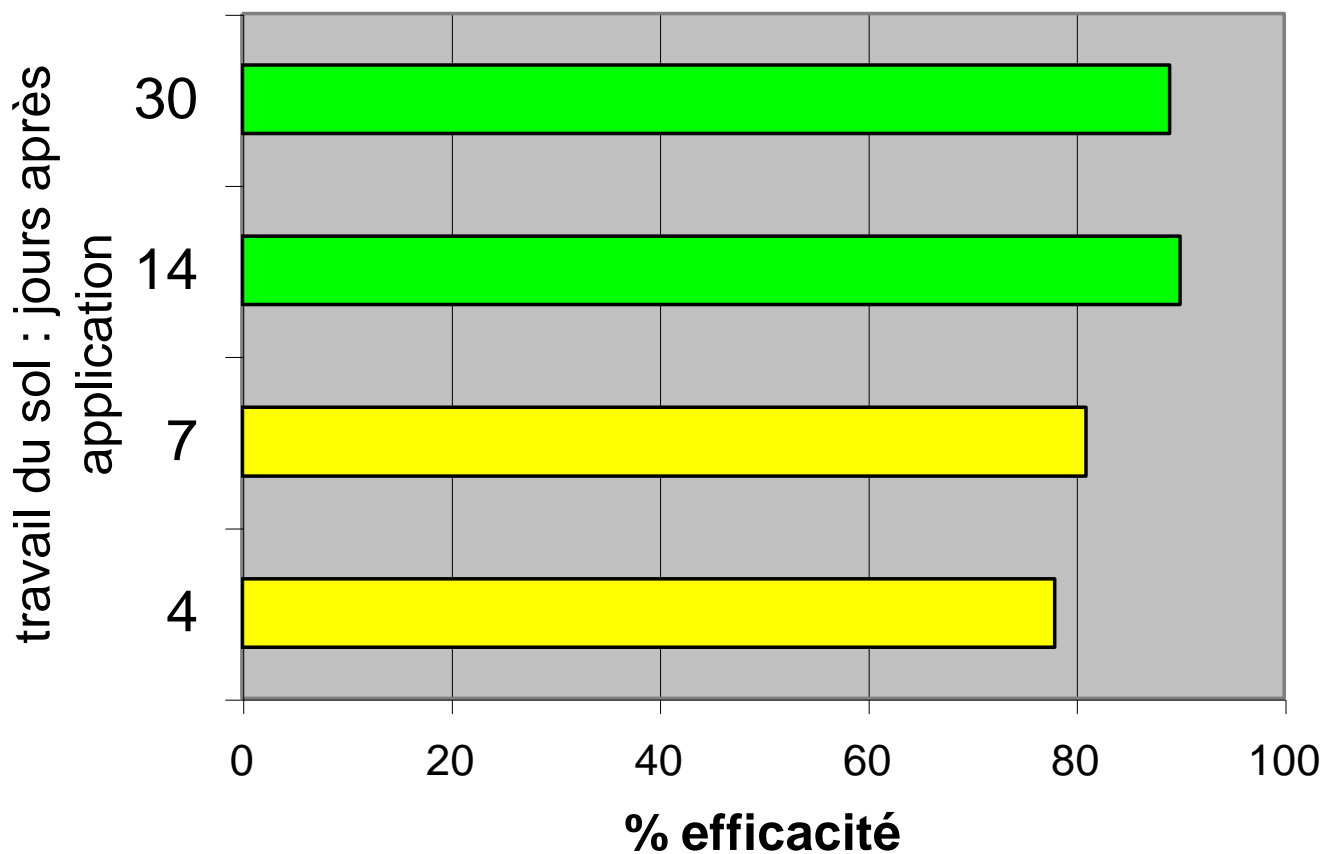
Effacité du Glyphosate

Glyphosate contre le chardon en interculture (Vaud 2003-04)



Effacité du Glyphosate

Délai d'attente entre l'application du glyphosate
contre le chardon et le travail du sol.



Lutte en grandes cultures

- ▶ Fiches grandes cultures Agridea 20.39 à 20.42
- ▶ Glyphosate en interculture (après colza, céréales, pois)
- ▶ SPB (jachères florales, etc) : Lontrel, Clio ou glyphosate en plante par plante.

Lutte le long des voies de communication.

- ▶ **Ordonnance sur la réduction des risques liés aux produits chimiques**
- ▶ ORRChim, *Annexe 2.5* (art. 3) concernant les **produits phytosanitaires**
- ▶ **1.1 Interdictions et restrictions**
- ▶ 2 Il est en outre interdit d'employer des produits phytosanitaires destinés à éliminer des plantes ou des parties de plantes indésirables ou à influencer une croissance indésirable:
 - ▶ a. sur les toits et les terrasses;
 - ▶ b. sur les emplacements servant à l'entreposage;
 - ▶ c. sur les routes, les chemins et les places et à leurs abords;
 - ▶ d. sur les talus et les bandes de verdure le long des routes et des voies ferrées.

Lutte le long des voies de communication.

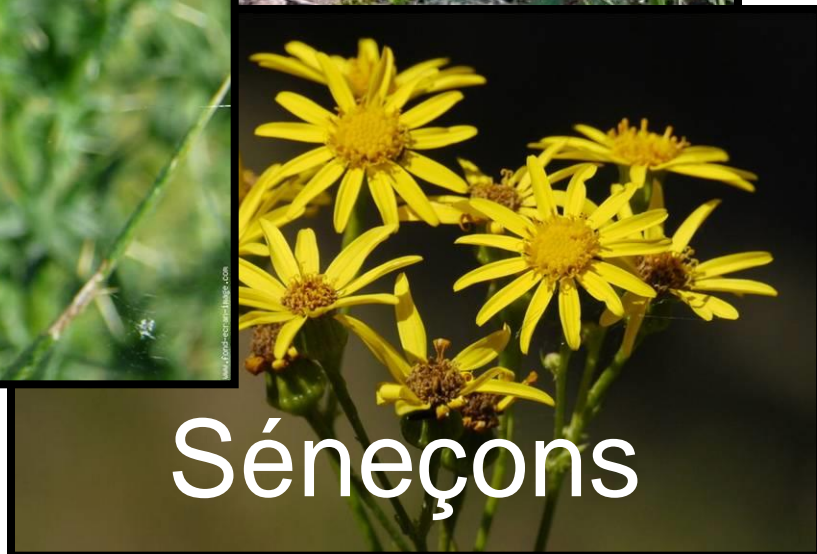
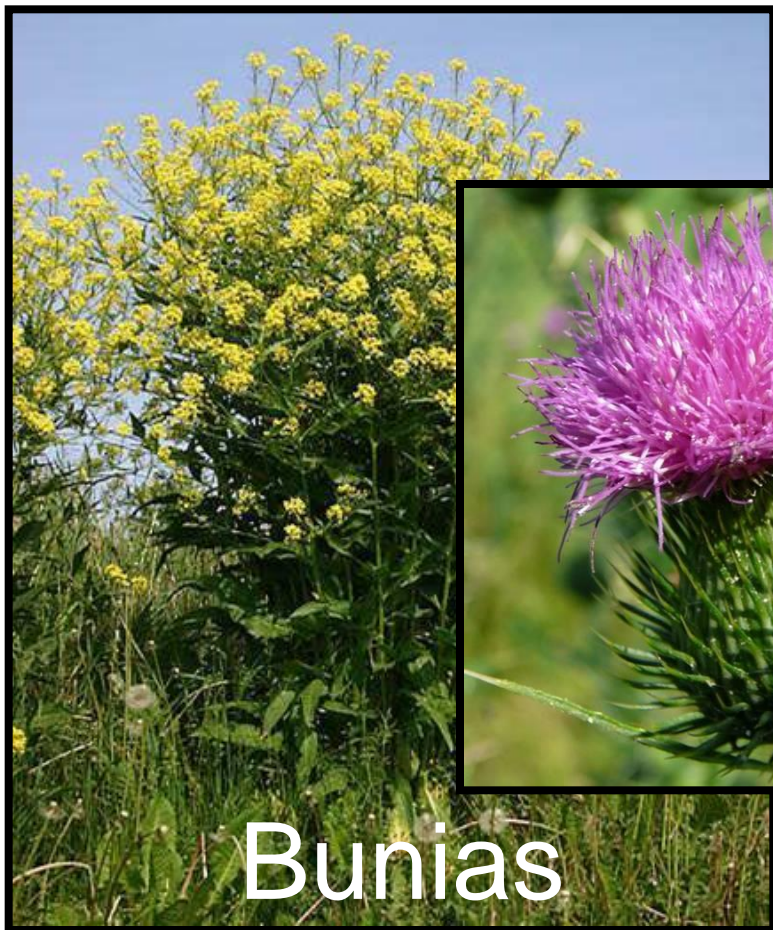
► 1.2 Exceptions

- 4 L'interdiction au sens du ch. 1.1, al. 2, let. c, ne s'applique pas au **traitement plante par plante des plantes posant des problèmes** le long des routes nationales et cantonales, s'il est impossible de les combattre efficacement par d'autres mesures telles que la fauche régulière.
- 5 L'interdiction au sens du ch. 1.1, al. 2, let. d, ne s'applique pas au traitement plante par plante des plantes posant des problèmes, s'il est impossible de les combattre efficacement par d'autres mesures telles que la fauche régulière.

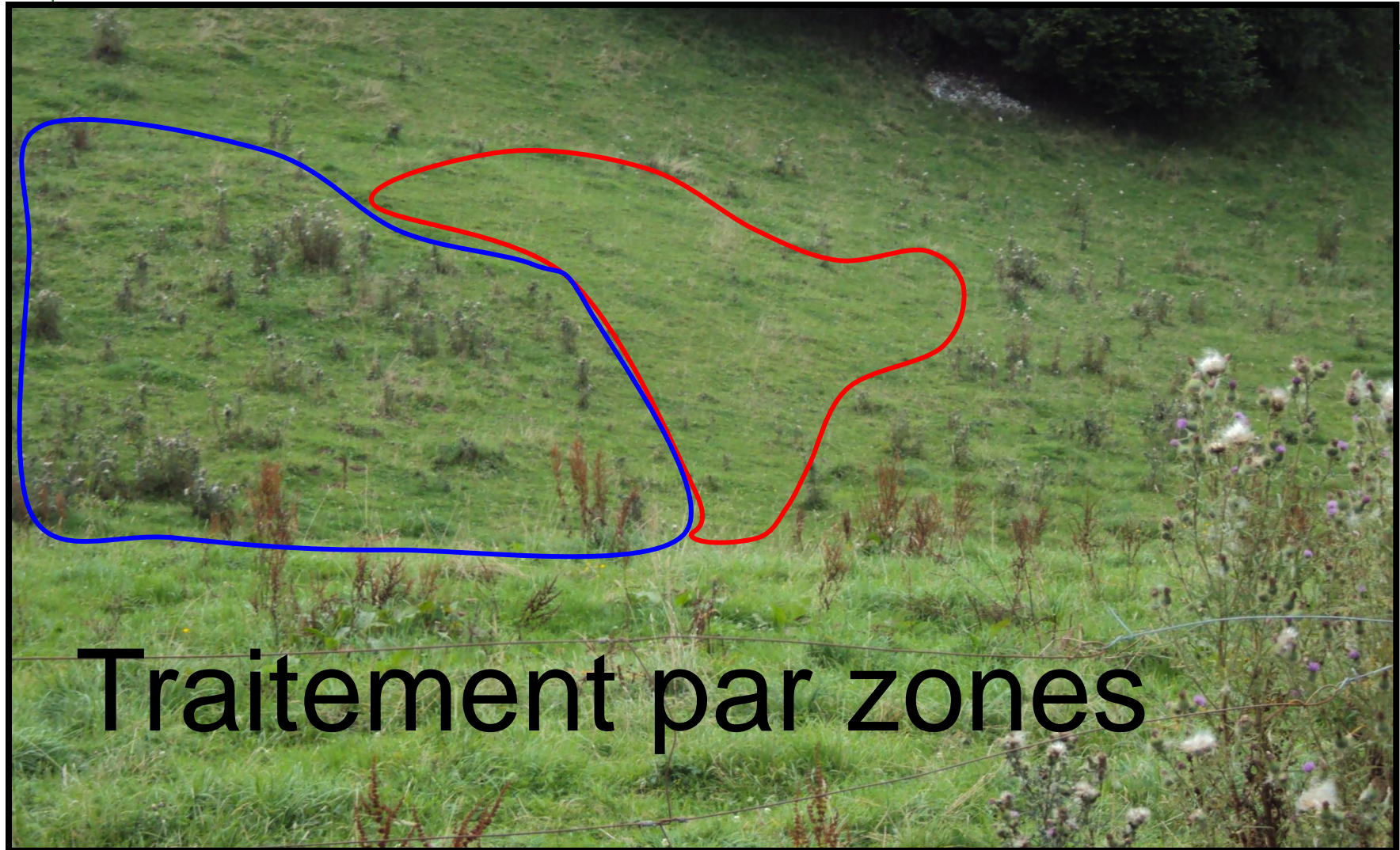
Lutte contre chardon le long des voies de communication.

Produit	Matière active	Dosage
Lontrel ou Clio + Genol Plant	Clopyralide + huile	0.3% + 0.5% ou 30 ml pour 10 l
Picobello	Clopyralide + Triclopyr	0.25% à 0.5% ou 25 à 50 ml pour 10 l
Roundup, etc	Glyphosate	0.5 à 1.5 % ou 50 à 150 ml pour 10 l

Lutte sur herbages



Nuisibilité dans les herbages



Lutte contre le chardon

Lutte contre le chardon

=

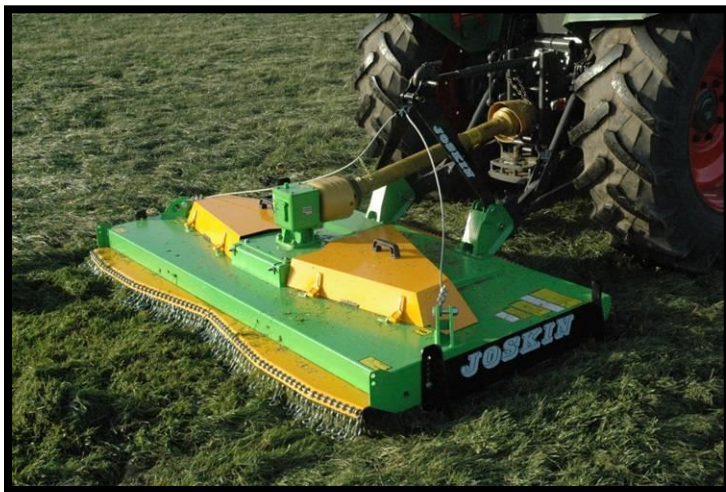
Acte de bon voisinage

Lutte indirecte dans les herbages

- ▶ Un gazon dense empêche l'installation
- ▶ Rouler (tallage des graminées et gazon fermé)
- ▶ Éviter de faucher trop bas
- ▶ Éviter les trous (machines, bétail, campagnols)

Lutte directe non chimique

- ▶ L'arrachage
- ▶ Les chevaux, les chèvres, les ânes et les moutons consomment volontiers les capitules
- ▶ La fauche des refus



Lutte directe non chimique



Lutte chimique sur herbages



Bord des cours d'eau :

- interdit les 3 premiers m.
- plante par plante de 3 à 6 m.



Pâturage boisé :

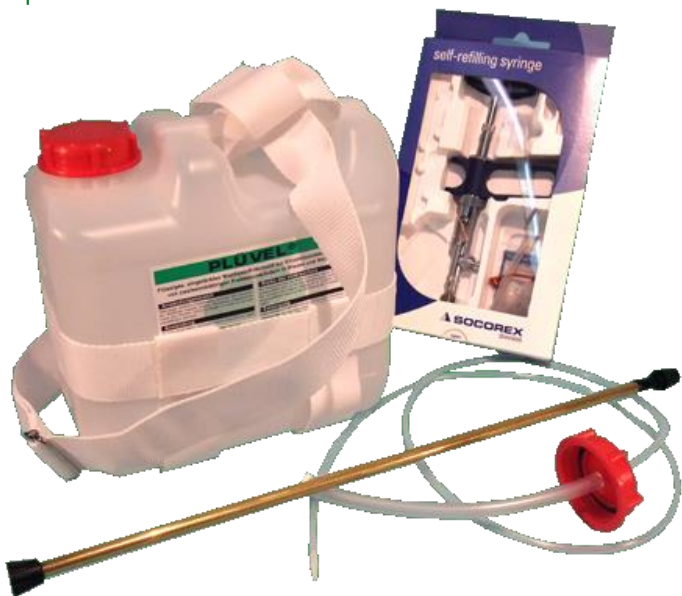
- Traitement plante / plante avec accord de l'autorité forestière cantonale



Autres prairies :

- Traitement plante par plante autorisé

Lutte chimique sur herbages



- ▶ **Seringue, mèche**
- ▶ **Clopyralide (Lontrel, etc)**
- ▶ **Glyphosate (Round up)**



Boille à dos
Clopyralide

~~**Glyphosate**~~

Lutte chimique sur herbages



Lutte chimique de surface = autorisation spéciale



Non traité

MCPP / 2,4 D

Traitement en zone d'estivage

Station de protection des plantes, Agrilogie Grange-Verney 1510 Moudon

021 557 99 00

Plan d'assainissement pour prairies et pâturages en zone d'estivage

Remplir ce formulaire pour chaque parcelle.

Nom :

Prénom :

No de téléphone :

Adresse :

1. Emplacement de la parcelle :

Nom de la parcelle :

Altitude :

Plan : Veuillez joindre une **carte** avec l'emplacement de la parcelle

2. Surface concernée par l'assainissement

Prairie à assainir : ha

Pâturage à assainir : ha

3. Description du problème

Nom de la plante indésirable :

Nombre de plantes par m² :