
Le contrôle des plantes indésirables en prairies

Prévention et méthodes de lutte

Sébastien Crémer

Beauraing, le 27 novembre 2014

Le Centre pilote Fourrages Mieux

- Assure la promotion de la conduite optimale des herbages en Région Wallonne ;
- Rencontres et échanges entre la profession (agriculteurs, producteurs de semences, d'engrais, de produits phytos, vendeurs de matériel...) et les centres de recherche et de vulgarisation ;
- Siège social : Rue du Carmel, 1
6900 Marloie
- Implantation d'essais pour le choix des espèces et variétés ;
- Différents essais phytotechniques (chaulage, roulage, lutte contre le rumex...) ;
- Des actions de vulgarisation dans toute la Wallonie ;
- Des membres sur tout le territoire (5€/an).

La prairie, un équilibre fragile

Caractéristiques d'une bonne prairie

- **Dense** (favoriser le tallage) ;
- **Gazon fermé** (pas de mousses ni de vides) ;
- Comprend entre:

minimum : **75 %** de graminées dont

50% de bonnes (RGA, fléole, pâturin des prés, pâturin commun, fétuque des prés,...) ;

10-20 % de légumineuses
(trèfle blanc...)

maximum : **15%** autres dicotylées.



FM – S Crémer

La prairie, un équilibre fragile

En théorie

Facteurs favorables

L'entretien et la bonne gestion



Facteurs défavorables

Les accidents et les erreurs d'exploitations

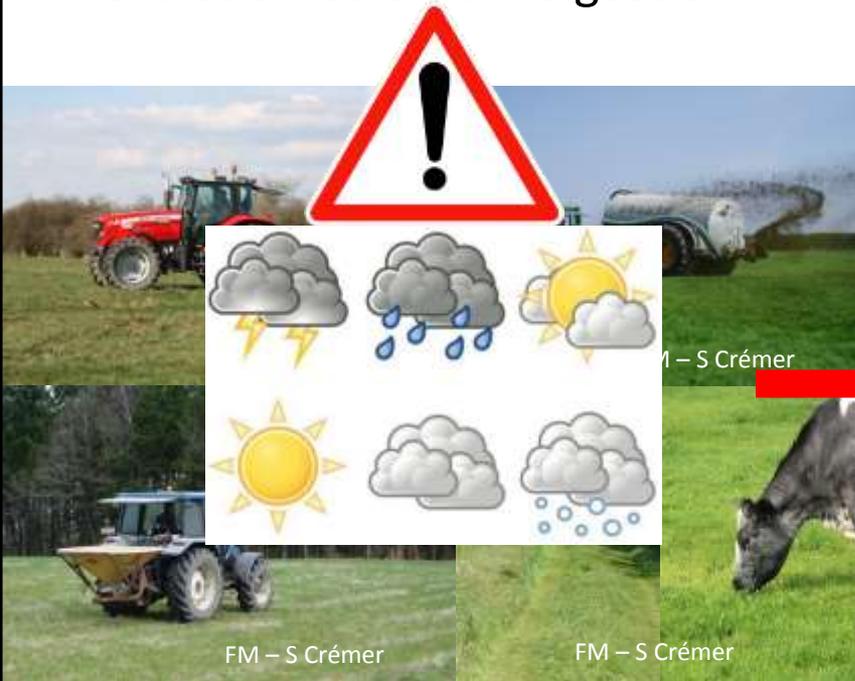


La prairie, un équilibre fragile

En pratique

Facteurs favorables

L'entretien et la bonne gestion



Facteurs défavorables

Les accidents et les erreurs d'exploitations



La prairie, un équilibre fragile

Améliorer ou rénover sa prairie ?

Améliorer ou rénover sa prairie permanente : tout sera fonction de la qualité de la flore.
Prairies d'état (a) moyen (b) médiocre (c) très dégradé

Adventices : Dicotylées indésirables (renoncules, rumex, orties, chardons, mouron, plantains, pissenlits...) Mousses	Bonnes graminées (RGA, fléole, dactyle, fétuque des prés, fétuque élevée) et légumineuses (trèfle blanc, trèfle violet)		
	< 30%	30 à 70 %	> 70 %
Moins de 15% (< 5 adventices/m ²)	(c) Désherbage + Ressemis + Exploitation-fertilisation	(a) exploitation + fertilisation	Bonne prairie
De 15 à 30 % (5 à 10 adventices/m ²)		(b) Désherbage sélectif + Sursemis + Exploitation/fertilisation	Bonne prairie Désherbage sélectif éventuel + sursemis
> 30 % (>10 adventices/m ²)			

D'après Leconte *et al.* 1994, Gilibert et Mathieu, 1998

Reconnaitre les plantes

Connaitre la composition floristique de la parcelle peut en outre permettre :

- ❧ D'estimer sa production et la qualité du fourrage qui y sera produit ;
- ❧ De mettre en évidence son historique, son type de sol ;
- ❧ De mettre en évidence un habitat favorable à la biodiversité ;
- ❧ ...



FM – Sébastien Crémer

Reconnaitre les plantes

Les plantes indicatrices

Certaines plantes se développent ou prolifèrent dans des conditions particulières liées aux caractéristiques du sol (humide, sec, tassé, fertile, pauvre...) ou de l'exploitation (fauche, pâture, surpâturage, excès de matière organique...) ; ce sont les plantes indicatrices.

L'observation de celles-ci doit servir de repère pour la conduite de la parcelle.

Plantes indicatrices

Caractères indicateurs : quelques exemples

Espèces	Sol humide	Sol séchant	Sol acide	Sol basique	Sol riche	Sol pauvre	Excès d'azote	Surpâturage	sous pâturage	Sol compacté	Pré de fauche
<i>Heracleum sphondylium</i>					xx		x				xx
<i>Plantago lanceolata</i>						x			x		xx
<i>Rumex acetosella</i>		x	xx			xx					
<i>Rumex obtusifolius</i>	x				xx		xx				
<i>Ranunculus repens</i>	xx				x						
<i>Taraxacum officinal</i>					x		x				
<i>Urtica dioica</i>					xx		xx				

La prairie, un équilibre fragile

Et si la situation dérape ?



Plantes indésirables ?

Plantes annuelles

- ❧ Pas d'organe de stockage de réserves nutritives ;
- ❧ Reproduction sexuée ;
- ❧ Dissémination abondante des graines ;
- ❧ Relativement facile à détruire ;
- ❧ Problématique principale dans les jeunes semis.

Plantes bisannuelles et vivaces

- ❧ Souvent des organes de stockages des réserves nutritives (rhizome, racine pivot...) ;
- ❧ Reproduction sexuée et/ou végétative ;
- ❧ Dissémination par les graines ou par bouturage ;
- ❧ Difficile à détruire ;
- ❧ Problématique tant en jeune semis qu'en prairie installée.

Plantes indésirables : quelques exemples

Plantes annuelles

- ❧ Chénopode blanc ;
- ❧ Fumeterre ;
- ❧ Capselle bourse-à-pasteur
- ❧ Euphorbe réveille-matin ;
- ❧ Lamier pourpre ;
- ❧ Morelle noire ;
- ❧ Laiteron potager ;
- ❧ Pensée des champs ;
- ❧ ...

Plantes bisannuelles et vivaces

- ❧ Rumex ;
- ❧ Chardons ;
- ❧ Renoncules ;
- ❧ Pissenlits ;
- ❧ Grande berce ;
- ❧ Plantains ;
- ❧ ...

Les adventices annuelles

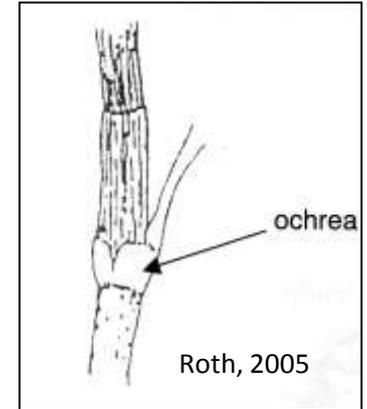
Lutte contre les annuelles dans un jeune semis

- ❧ Peu d'herbicides agréés en jeune semis et encore moins utilisables sur des mélanges graminées-légumineuses ;
- ❧ Une fauche de nettoyage (étêtage) est très largement suffisante pour garantir un semis propre. Cette fauche doit être réalisée avant la floraison des adventices ;
- ❧ Un désherbage ne sera préconisé que dans les cas où des vivaces sont présentes en très grand nombre dans la parcelle et que ces adventices sont issues de graines et non de fragments de plantes ;
- ❧ Si le nombre de repousses de rumex est limité et principalement composé de rumex dit de « souche », un arrachage manuel est préconisé. L'arrachage est grandement facilité par le sol meuble et par le faible enracinement des plantes.

Les rumex

Généralités

- ❧ Plante vivace ;
- ❧ Famille des Polygonacées, genre Rumex ;
- ❧ L'ochrea est une gaine membraneuse, située en dessous des nœuds, qui entoure la tige à l'insertion des feuilles. C'est un caractère distinctif de cette famille ;
- ❧ Plusieurs espèces dont 4 principales en région wallonne : *R. obtusifolius*, *R. crispus*, *R. acetosa*, *R. acetosella*. Seules les 2 premières peuvent poser problèmes ;
- ❧ Rumex obtusifolius est la plante qui pose le plus de problème en RW.



Objectif à viser : moins d'un rumex par 5 m²

Les rumex

Distribution et biotope

- ❧ Espèces présentent pratiquement partout en Europe, USA, Canada... ;
- ❧ *R. obtusifolius* est 1 des 5 espèces d'adventices les plus répandues au monde (Allard, 1965) ;
- ❧ En Europe centrale, plus de 80 % des herbicides utilisés en prairie permanente le sont pour cette plante (Martin, 1998) ;
- ❧ Plante nitrophile.



Un sol compacté et un gazon clairsemé offrent aux rumex de bonnes conditions d'envahissement

Les rumex

Description (dessin de Jacob Sturm, 1905)

<i>Rumex obtusifolius</i>	<i>Rumex crispus</i>	<i>Rumex acetosa</i>	<i>Rumex acetosella</i>
			
<p>Feuilles larges, base en cœur L : 15 à 30 cm</p>	<p>Feuilles étroites, ridées L : 10 à 30 cm</p>	<p>Feuilles lancéolées et embrassantes L : 10 cm</p>	<p>Feuilles en fer de flèche L : 3 à 4 cm</p>

Les rumex

Rumex obtusifolius



Rumex crispus



Les rumex

Rumex acetosa



Rumex acetosella



Les rumex

Biologie

Le rumex à feuilles obtuses (*Rumex obtusifolius*)

- ❧ Feuilles longues et larges, base en cœur, peu ondulées ;
- ❧ Tige assez dure, haute de 50 à 120 cm ;
- ❧ Inflorescence vert pâle à rouge vif ;
- ❧ Racine pivotante, jaune-orange ;
- ❧ Rhizomes sur la partie supérieure de la racine ;
- ❧ Fruits triangulaires.

Rumex obtusifolius



Walter Hood Fitch, 1924

Les rumex

Biologie

Le rumex crépu (*Rumex crispus*)

- ❧ Feuilles étroites et assez crispées, ridées ;
- ❧ Tige assez dure, haute de 50 à 150 cm ;
- ❧ Inflorescence vert pâle à rouge vif ;
- ❧ Racine pivotante avec rhizomes sur la partie supérieure de la racine ;
- ❧ Fruits triangulaires.

Rumex crispus



Walter Hood Fitch, 1924

Les rumex

Biologie

Rumex obtusifolius et R. crispus

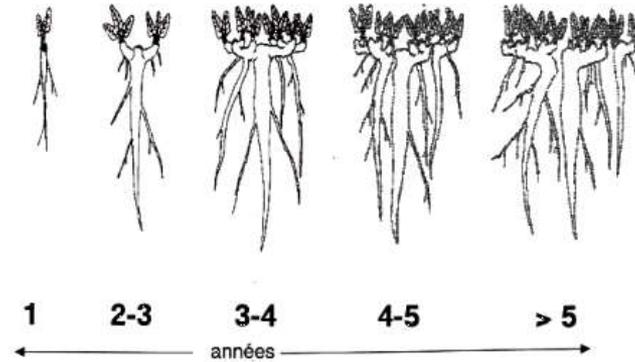
- ✎ Vivace, hermaphrodite ;
- ✎ Pousse plus vite que les autres plantes car elles ont des racines à plus de 2 m et un feuillage abondant ;
- ✎ Stockage de réserves nutritives dans la racine pivot ;
- ✎ Nombreux bourgeons dormants ;
- ✎ Jusqu'à 60.000 semences par pied ;
- ✎ Graines matures 1 semaine après la floraison et viables plus de 80 ans dans le sol.

Les rumex

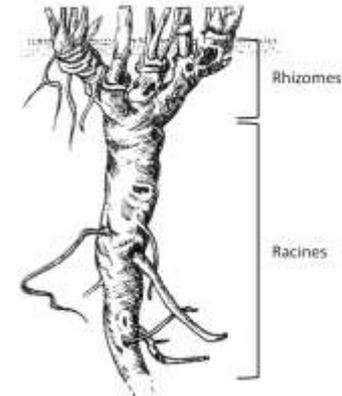
Reproduction sexuée



Reproduction asexuée (végétative)



Pino *et al.*, 1995



Roth, 2005



FM - David Knoden



FM - Sébastien Crémer

Relativement facile à gérer si pris à temps

Beaucoup plus difficile à gérer

Les rumex

Destruction des graines

- ❧ Un ensilage humide (20 % MS) et un ensilage préfané (35 % MS) entraînent une diminution de la capacité germinative des graines ;
- ❧ Un ensilage très préfané (> 50 % MS) et le foin l'influence peu (pas) ;
- ❧ Les graines de rumex passent sans endommagement dans le système digestif des ruminants et peuvent donc se retrouver dans vos engrais de ferme.

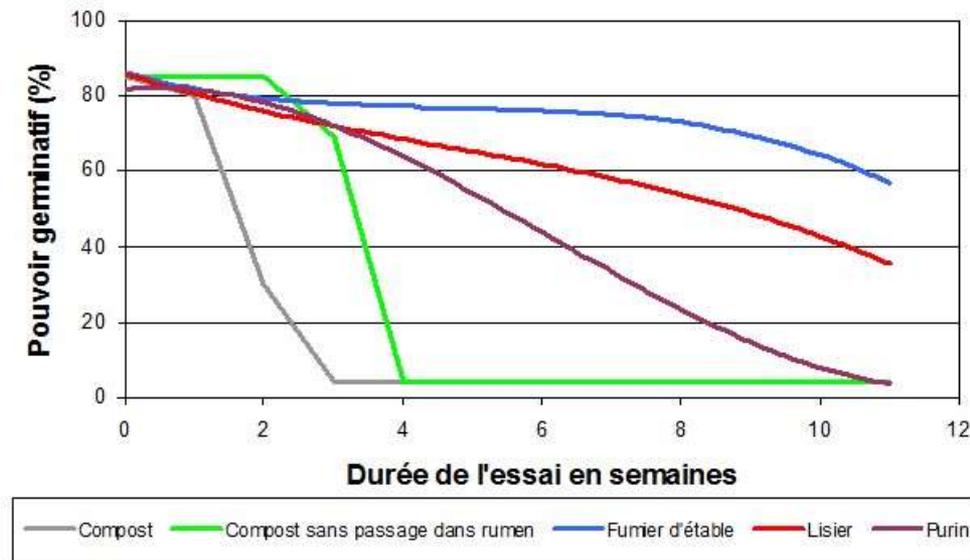


FM - Sébastien Crémer

Les rumex

Destruction des graines

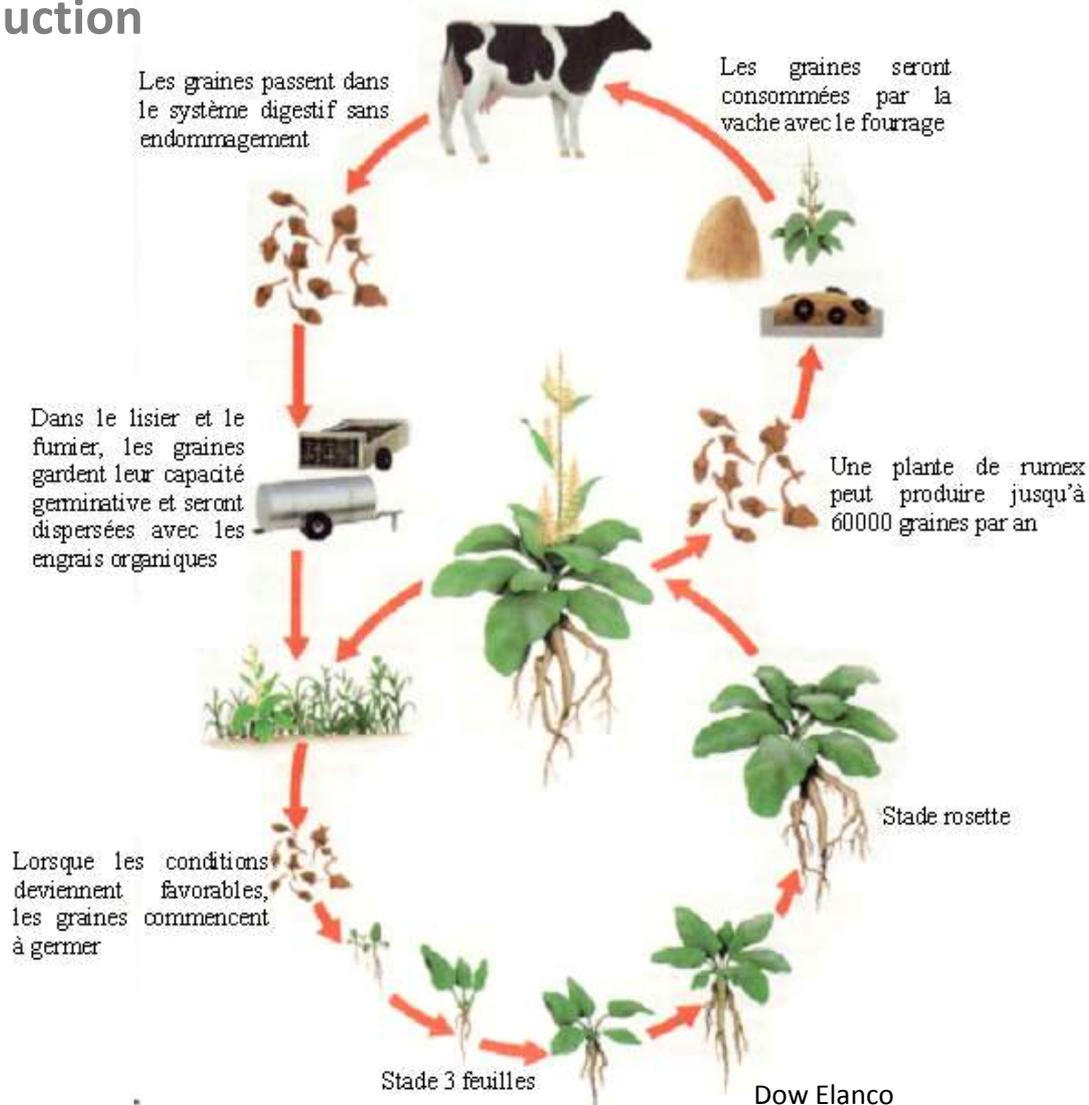
- Un compostage bien conduit permet de tuer la majorité des graines de rumex si les températures du compost atteignent au moins 55°C. Elles sont également détruites après 12 semaines dans le purin ;
- Le fumier, même « mûri » le long du champs, et le lisier ne réduisent pratiquement pas la capacité de germination des graines de rumex.



D'après Pötsch et krautzer, 2005

Les rumex

Cycle de reproduction



Les rumex

Prévention

Eviter toutes les pratiques qui permettent son implantation et sa dissémination

- ❧ D'intervenir le plus tôt possible sur les jeunes plantules car celles-ci sont beaucoup plus fragiles que les rumex installés ;
- ❧ Faucher avant l'apparition de la hampe florale (pas de graines...) ;
- ❧ Maintenir un gazon dense et fermé ;
- ❧ Réparer dès que possible les dégâts de sangliers ;
- ❧ Compostage des fumiers ;
- ❧ Attention aux fourrages achetés ;
- ❧ Détruire les plantes arrachées, ne pas les mettre sur le fumier !!! ;
- ❧ Eviter les sur-fertilisations (N-P-K) et les apports trop importants d'engrais de ferme mal éparpillé (plaque de fumier...) ;
- ❧ En cas de rénovation, utiliser des semences de prairies indemnes de rumex .

Les rumex

Le travail du sol

- ❧ Technique du faux semis avec un cultivateur et à intervalle de 3 semaines ;
- ❧ Ne pas fragmenter les racines donc éviter la herse rotative de même que la charrue dans une parcelle infestée de rumex et n'ayant pas reçu de désherbage ciblé contre cette adventice ;
- ❧ L'utilisation de plante abri a peu d'impact sur la levée des rumex (Stilmant, 2004). Dans la pratique, de nombreux agriculteurs ont pourtant recours à cette technique avec un certain succès ;
- ❧ Rotation bien réfléchie des cultures.

Les rumex

Arrachage manuel

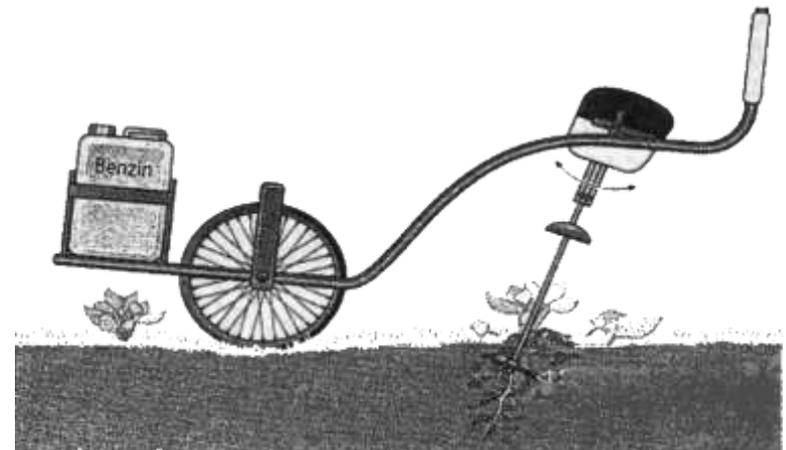
- ❧ Efficace dans une jeune prairie mais pas en prairie installée ;
 - enlever tout le rhizome et la racine jusque 12 à 15 cm pour éviter les reprises ;
- ❧ Fer à rumex ;
- ❧ Mèche à rumex, Wuzi, Technique infra-rouge, micro-ondes... pas efficace et/ou pas connue chez nous.



FM – David Knoden

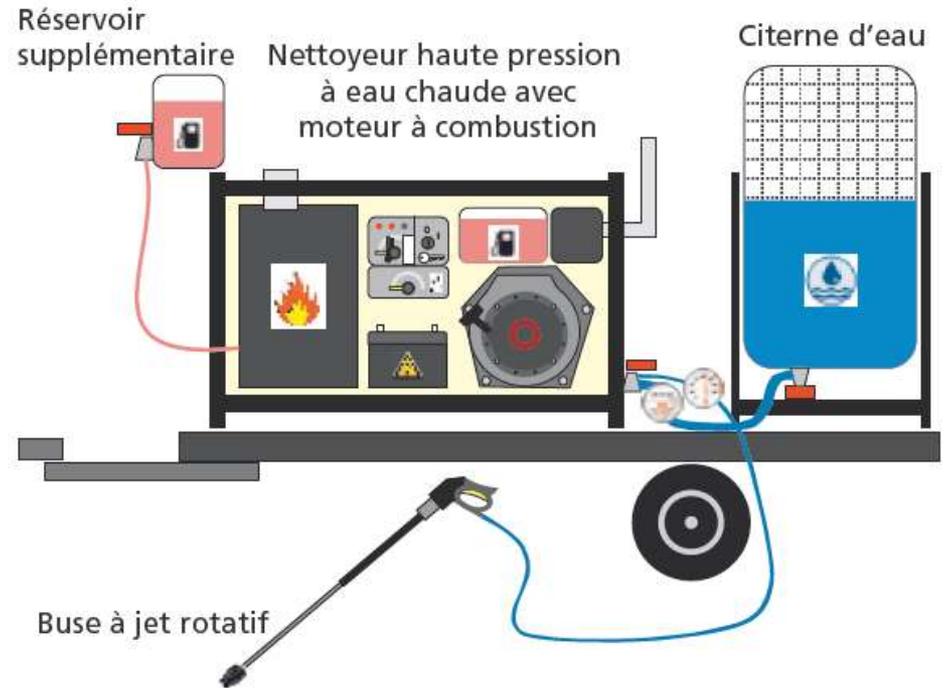
Les rumex

Quelques photos (cfr livret rumex et rapport ART 764 (Agroscope))



Les rumex

Quelques photos (cfr rapport ART 764 (Agroscope))



Les rumex

La fauche

- ❧ Fréquence de fauche élevée ;
- ❧ Fauche avant la pleine émergence de l'inflorescence ;
- ❧ Peu efficace ;
- ❧ L'agriculteur se fatigue plus vite que la plante.



FM - Sébastien Crémer

Les rumex

Le pâturage

- ❧ Dédaignés par les bovins et les équins sauf au stade jeune ;
- ❧ Les ovins et caprins (et les cervidés) ont un effet dépressif sur le développement des rumex ;
- ❧ Attention aux refus ;
- ❧ Dans les jeunes semis, une forte pression de pâturage sur un sol porteur permet de limiter le développement des rumex de graines ;
- ❧ Le pâturage sur gazon court ;
- ❧ Le pâturage mixte est une bonne solution (ovin-bovin...).

Les rumex

Autres méthodes de lutte naturelles

Les scarabées du rumex : *Gastrophysa viridula* ;

- La larve attaque le feuillage : portes d'entrées pour maladies ;
perte d'énergie pour cicatriser ;
pas/peu de photosynthèse ;

Les agents fongiques : *Uromyces rumicis* et autres ;

Remarque : il n'y a pas de synergie entre ces deux moyens de lutte. En effet, Hatcher *et al.* (1994 cité dans Bond *et al.*, 2007) ont montré que l'attaque par la rouille ou l'abrouissement par *G. viridula* est plus efficace seul que combinés.

L'allélopathie ;

- Le développement du rumex serait inhibé par des cultures de seigle, d'avoine, de luzerne ou de crucifères.

Les rumex

Désherbage chimique

Toujours garder à l'esprit...

- ❧ Aucun traitement n'élimine 100 % des rumex ;
- ❧ A long terme, seule l'intervention sur les causes d'apparition du rumex sont efficaces ;
- ❧ Le choix de la substance active est primordial ;
- ❧ Le stade de développement (rosette) et les conditions météo sont très importants pour assurer la meilleure efficacité du produit choisi ;
- ❧ Comblers les vides, sans sursemis, rien ne sert de désherber ;
- ❧ Respecter les délais recommandés avant la fauche ou le pâturage ;
- ❧ Traiter des plantes en pleine croissance et en bonne santé.

Les rumex

Désherbage chimique

Chaque utilisateur est tenu de s'informer des règles en vigueur pour l'utilisation de ces produits (www.fytoweb.fgov.be).

- ❧ La liste des produits agréés est disponible sur le site www.fytoweb.fgov.be;
- ❧ Toujours lire la notice avant l'utilisation de produits phytopharmaceutiques ;
- ❧ Toujours respecter les doses prescrites ! Tous les excès sont néfastes aux cultures et à l'environnement, à votre portefeuille et aussi pour l'avenir de ces produits ;
- ❧ Tous les mélanges de substances actives ne sont pas bons à réaliser.

Les rumex

Prairie > 1 an sans légumineuse

☞ Pendant toute la période de végétation :

- 2 L/ha de Bofort (Aminopyralide 30 g/l + Fluroxypyr 100 g/l) ;
- 2 L/ha de Fluroxypyr 180 g/l (ou 1,8 L/ha de Fluroxypyr 200 g/l) ;
- 6 L/ha d'un mélange de Fluroxypyr 40 g/l + Clopyralide 20 g/l + MCPA 200 g/l.

☞ Dès septembre :

- 25 g/ha de Metsulfuron-méthyle 20 %.

Prairie > 1 an avec légumineuses

☞ Pendant toute la période de végétation :

- 4,5 L/ha de Buttress (2,4-DB 400 g/l) + 1 L/ha de MCPA 750 g/l.

☞ Dès juillet :

- 30 g/ha d'Harmony Pasture (Thifensulfuron-méthyle 50 %).

Les rumex

Jeune prairie sans légumineuse

- ✎ Dès le stade début tallage des graminées (RGA) :
 - 1 L/ha de Fluroxypyr 180 g/l (ou 0,9 L/ha de Fluroxypyr 200 g/l) plus 50 ml/ha de Florasulam 50 g/l ;
 - 3 L/ha d'un mélange de Fluroxypyr 40 g/l + Clopyralide 20 g/l + MCPA 200 g/l plus 50 ml de Florasulam 50 g/l.

Jeune prairie avec légumineuses

- ✎ Pendant toute la période de végétation :
 - 4 L/ha de Buttress (2,4-DB 400 g/l).
- ✎ Une autre piste proposée est de réaliser un semis sans légumineuse, de désherber correctement sa parcelle et de sursemer des légumineuses ultérieurement ;
- ✎ Attention aux délais avant le semis de légumineuses variables selon les produits.

Les rumex

Désherbage en localisé

- ✋ 3 possibilités existent pour ce type de traitement. En localisé, l'Allié et à l'Harmony Pasture sont à déconseiller vu les faibles quantités à épandre à l'hectare ;
 - 4 ml/L d'eau de Bofort ;
 - 4 ml/L d'eau de Starane ;
 - 20 ml/L d'eau de Silvanet.
- ✋ Travailler avec un colorant ;
- ✋ Avec un pulvérisateurs à dos, l'objectif est de traiter 250 m² avec 10 L d'eau (= 400 L d'eau/ha) ;
- ✋ Pour calculer la dose de produit à pulvériser, il suffit de multiplier par deux la dose en l/ha et vous obtenez la dose en ml/litre d'eau votre pulvérisateur. Exemple : Round'up 4 L/ha \Rightarrow 4 x 2 = 8 ml/L \Rightarrow 80 ml de Round up si votre pulvérisateur fait 10 L.

Les chardons

Généralités

- ❧ Chardon ≈ plante épineuse accumulant des réserves dans les racines ;
 - ❧ Plante vivace ou bisannuelle ;
 - ❧ Famille des Astéracées, plusieurs genres dont *Cirsium* et *Carduus* ;
 - ❧ Nombreuses espèces dont 4 tombent sous la loi de l'échardonnage (1987) ;
 - ❧ *Cirsium arvense*, chardon des champs ;
 - ❧ *Cirsium vulgare*, chardon lancéolé ;
 - ❧ *Cirsium palustre*, chardon des marais ;
 - ❧ *Carduus crispus*, chardon crépu.
- } 2 espèces qui posent le plus de problèmes

Les chardons

Description (dessins de Ministère de l'Agriculture, 1975)

<i>Carduus crispus</i>	<i>Cirsium palustre</i>	<i>Cirsium vulgare</i>	<i>Cirsium arvense</i>
			
<p>Plante très ramifiée. Moins d'1 m de haut. Feuilles assez larges</p>	<p>Plante peu ramifiée, jusqu'à 2 m de haut, feuilles plutôt étroites</p>	<p>Duvet sur la tige, jusqu'à 2 m de haut, longues épines et gros capitule</p>	<p>Feuilles en forme de plume, avec des poils blancs sur la face inférieure. Tige non ailée et non épineuse</p>

Les chardons

Le chardon des champs (*Cirsium arvense*)

- ❧ Plante en rosette au stade végétatif ;
- ❧ Plante vivace à longs rhizomes ;
- ❧ Feuilles en forme de plume, avec des poils blancs sur la face inférieure ;
- ❧ Tige non ailée et non épineuse ;
- ❧ Fleurs pourpres ;
- ❧ Presque toujours dioïque ;
- ❧ Très commune en Europe et en Amérique du Nord ;
- ❧ S'adapte à presque tous les terrains.



Walter Hood Fitch, 1924

Les chardons

Le chardon des champs : biologie

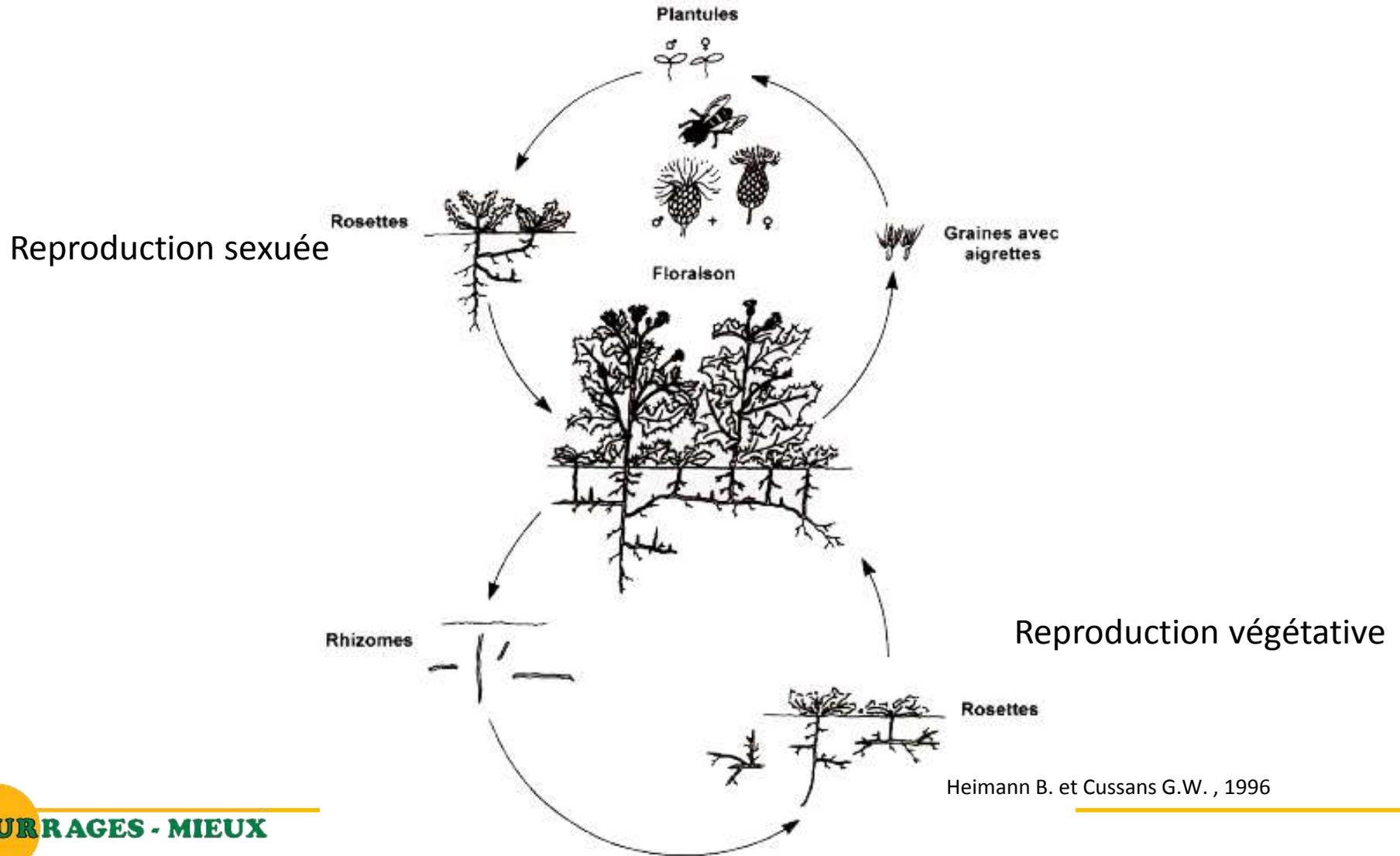
- ✎ Vivace, généralement dioïque ;
- ✎ Stockage de réserves nutritives dans les rhizomes ;
- ✎ Nombreux bourgeons dormants ;
- ✎ Jusqu'à 1500 semences par pied ;
- ✎ Graines viables plus de 10 ans dans le sol ;
- ✎ Stade végétatif en année d'installation ;
- ✎ Akènes (fruits) transportés sur 100 à 400 m.



FM - Sébastien Crémer

Les chardons

Le chardon des champs : biologie



Heimann B. et Cussans G.W. , 1996

Les chardons

Le chardon des champs : prévention

- ✻ Echardonner ;
- ✻ Eviter la distribution des semences et des racines ;
- ✻ Faucher les bords de routes et des chemins ;
- ✻ Intervenir tôt sur les nouvelles colonies ;
- ✻ Maintenir le gazon fermé ;
- ✻ Faucher les refus ;
- ✻ Eviter la floraison des chardons.

Les chardons

Le chardon des champs : autres méthodes de lutte

- ✎ Fauche des refus ;
- ✎ Roulage (tallage des graminées, gazon fermé...) ;
- ✎ Ebousage (épuisement) ;
- ✎ Arrachage... inefficace ;
 -  1 morceau de rhizome de 1 cm peut redonner 1 plante ;
- ✎ Lutte biologique avec des rouilles, des bactéries et des insectes... pas encore applicable en plein champs.

Les chardons

Le chardon des champs : fauche

- ❧ Les fauches répétées épuisent le chardon (3 ou 4 / an) ;
- ❧ Faucher quand le chardon atteint 15 à 20 cm de haut avant la floraison ;
 -  Les chardons fauchés pendant la floraison sont capables de produire des semences viables ;
- ❧ Parfois un coup de stress après 1 coupe ou un désherbage peut augmenter le nombre de pieds par le réveil de bourgeons dormants.



FM - Sébastien Crémer

Les chardons

Le chardon des champs : pâturage

- ❧ Souvent en pâture... faucher les refus, éviter le surpâturage ;
- ❧ Refuser par le bétail en frais sauf par les ânes, poneys, moutons et chèvres qui consomment volontiers les capitules ... pâturage mixte ?



FM - Sébastien Crémer

Les chardons

Le chardon des champs : désherbage chimique

- ✋ Traiter quand les plantes dépassent 20 cm et avant l'apparition des boutons floraux... ;
- ✋ 5 traitements sont conseillés :
 - 2 L/ha de Bofort (Aminopyralide 30 g/l + Fluroxypyr 100 g/l) ;
 - 1500 g/ha de MCPA ;
 - 1000 g/ha de 2,4-D ;
 - 2 l/ha d'un mélange de MCPA 360 g/l et de 2,4-D 315 g/l ;
 - 6 l/ha d'un mélange de Fluroxypyr 40 g/l + Clopyralide 20 g/l + MCPA 200 g/l.

Les chardons

Le chardon des champs : désherbage chimique

- ✿ Plusieurs traitements sont nécessaires ;
- ✿ Année 1 au printemps :
 - 2 l/ha de Bofort ;
 - Faucher les refus pendant la saison ;
- ✿ Année 1 automne :
 - MCPA + 2,4-D ;
- ✿ Année 2 printemps :
 - Bofort 2 l/ha ou traitement à l'MCPA ;
- ✿ Tous les produits efficaces contre les chardons détruisent les légumineuses !
- ✿ Traitements localisés possibles avec les mêmes produits qu'en plein.

Les chardons

Le chardon lancéolé (*Cirsium vulgare*)

- Le chardon lancéolé ;
- Bisannuel (rosette en année 1) ;
- Duvet sur la tige ;
- Longues épines ;
- Gros capitule ;
- Face inférieure des feuilles verte ou blanche ;
- Assez grand (2 m) ;
- Méthodes de lutte identiques au chardon des champs.



Walter Hood Fitch, 1924

Les chardons

Le chardon des marais (*Cirsium palustre*)

- ❧ Dérogation à l'obligation de fauchage ;
- ❧ Endroits humides ;
- ❧ Bisannuel ;
- ❧ Pose peu de problèmes.



Walter Hood Fitch, 1924

Le chardon crépu (*Carduus crispus*)

- ❧ Bisannuel ;
- ❧ Echardonnage ;
- ❧ Pose peu de problèmes.



Walter Hood Fitch, 1924

Les chardons

D'autres chardons

- Les autres chardons sont des plantes souvent rares qui ne prolifèrent pas et ne posent donc pas de problème en agriculture ;
- Certaines espèces sont protégées comme *Cirsium eriophorum*.

Chardon maraicher - *Cirsium oleraceum*



Chardon penché - *Carduus nutans*



Les orties

Généralités

- ❧ Ortie ≈ plante urticante ;
- ❧ Plante vivace ou annuelle pour la petite ;
- ❧ Famille des Urticacées, genre *Urtica* ;
- ❧ Surtout *Urtica dioica* (grande ortie) qui pose problème mais dans une moindre que les rumex et les chardons.

Grande ortie (*Urtica dioica*)



Dominique Lepière, 2004

Petite ortie (*Urtica urens*)



Dominique Lepière, 2004

Les orties

Description (dessins de Jacob Sturm, 1905)

Urtica dioica



Grande plante (150 cm),
feuilles vertes opposées et
velues sur les deux faces,
petites fleurs. Rhizomes

Urtica urens



Plus petite que la grande
ortie (15 à 60 cm), feuilles
vert tendre, grossièrement
dentées, arrondies. Pas de
rhizome

Les orties

La grande ortie : description

- Urticante ;
- Tige quadrangulaire ;
- Feuilles vertes opposées et velues sur les deux faces ;
- Petites fleurs unisexuées ;
- Plante à rhizomes.

Les orties

La grande ortie : biologie

- Espèce commune ;
- Nitrophile ;
- Plante de soleil ou demi-ombre ;
- Reproduction sexuée ou végétative ;
- 20.000 graines qui peuvent germer 5 à 10 jours la maturité ;
- Grandit plus haut et plus vite que les autres plantes ;
- Plante très nutritive (riche en protéines)... dommage que pas appréciée !

Les orties

La grande ortie : méthode de luttés

- ❧ Prévenir les excès d'azote et avoir un gazon fermé ;
- ❧ Attention au travail du sol dans les parcelles envahies (herse rotative) ;
- ❧ Faucher régulièrement ;
- ❧ Pâture et faucher les refus (les orties fauchées seront mangées une fois sèches).



Dominique Lepièce, 2004

Les orties

La grande ortie : désherbage chimique

- ✋ Traiter les plantes juste avant la floraison ;
- ✋ 3 traitements sont conseillés :
 - 2 l/ha de Bofort (Aminopyralide 30 g/l + Fluroxypyr 100 g/l) ;
 - 2 l/ha d'un produit à base de Fluroxypyr 180 g/l ;
 - 6 l/ha d'un mélange de Fluroxypyr 40 g/l + Clopyralide 20 g/l + MCPA 200 g/l.
- ✋ Tous les produits efficaces contre les orties détruisent les légumineuses ! ;
- ✋ Traitements localisés possibles avec les mêmes produits qu'en plein de même qu'avec du Silvanet.

Autres adventices

Description (dessin de Jacob Sturm, 1905)

Taraxacum officinal



Plante de taille moyenne, feuilles lancéolées et découpées grossièrement, latex blanc

Heracleum sphondylium



Plante de grande taille, tige creuse, feuilles très découpées

Ranunculus repens



Plante de taille petite à moyenne, feuilles très découpées, stolonifère

Plantago lanceolata



Plante de taille moyenne, feuilles lancéolées

Les pissenlits

Méthodes de lutte

Lutte « naturelle » :

- Réaliser un pâturage précoce mais pas trop court ;
- Apporter une fumure organique adéquate.

Lutte chimique :

- 3 L/ha de 2,4-D 500 g/L ;
- 6 L/ha de Fluroxypyr 40 g/l + Clopyralide 20 g/l + MCPA 200 g/l ;
- 50 ml/ha de Florasulam 50 g/l + 1 L/ha de Fluroxypyr 200 g/l.

La grande berce

Méthodes de lutte

🌿 Lutte « naturelle » :

- Réaliser un pâturage précoce par du jeune bétail ;
- Apporter une fumure organique adéquate ;
- Rouler en fin d'hiver.

🌿 Lutte chimique :

- 20 g/ha de Metsulfuron-méthyl 20 % + 50 ml/ha de Florasulam 50 g/l (dès septembre) ;
- 5 L/ha de Fluroxypyr 40 g/l + Clopyralide 20 g/l + MCPA 200 g/l + 50 ml/ha de Florasulam 50 g/l.

La renoucle rampante

Méthodes de lutte

🌿 Lutte « naturelle » :

- Broyer les refus ;
- Répartir la matière organique.

🌿 Lutte chimique :

- 2 L/ha de 2,4-D 360 g/l et MCPA 315 g/l ;
- 50 ml/ha de Florasulam 50 g/l + 1,3 L/ha MCPA 750 g/l ;
- 4,5 L/ha de 2,4-DB 400 g/l + 1 L/ha de MCPA 750 g/l ;
 - Ce dernier traitement permet dans de bonnes conditions de préserver une partie du trèfle blanc.

Le plantain lancéolé

Méthodes de lutte

☩ Lutte « naturelle » :

- Pâture et herser au printemps ;

☩ Lutte chimique :

- 2 L/ha de 2,4-D 360 g/l et MCPA 315 g/l ;
- 5 L/ha de Fluroxypyr 40 g/l + Clopyralide 20 g/l + MCPA 200 g/l + 1,3 L/ha de MCPA 750 g/l.

En résumé

🌿 D'abord la prévention :

- Gérer sa fertilisation... ;
- Alternner la fauche et la pâture ;
- Eviter le sous ou le surpâturage ;
- Faucher les refus ;

🌿 Puis la lutte mécanique ;

🌿 Pour terminer, une lutte chimique raisonnée avec les produits adéquats.

Le bon produit, au bon moment et au bon stade

A long terme, seul l'intervention sur les causes d'apparition des adventices sont efficaces

Pour aller plus loin

Quelques références

- ❧ Le contrôle des plantes indésirables en prairies. S. Crémer, P. Luxen et D. Knoden. 4 p. 2014 ;
- ❧ Les Livrets de l'Agriculture n° 17 : Le contrôle des populations indésirables de rumex, chardons et orties dans les prairies permanentes. S. Crémer, D. Knoden, D. Stilmant, P. Luxen. 85 p. 2008 ;
- ❧ Vade Mecum du désherbage du rumex. S. Crémer, P. Luxen et D. Knoden. 2 p. 2014 ;
- ❧ Les plantes indicatrices en prairies permanentes. S. Crémer, D. Knoden et C. Decamps. 2 p. 2006 ;
- ❧ La gestion des chardons et des rumex en agriculture biologique. D. Knoden. 5 p. 2010 ;
- ❧ www.fourragesmieux.be

Merci de votre attention



Rue du Carmel, 1

6900 Marloie

S. Crémer (0498/73 73 67)

cremer@fourragesmieux.be

www.fourragesmieux.be

Devenez **membre** de notre asbl pour
seulement **5 €/an** et bénéficiez de
conseils plus personnalisés