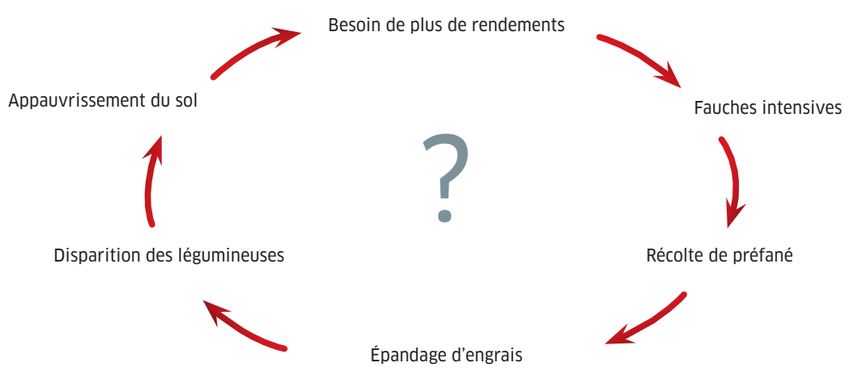
GREENMASTER
LA PRAIRIE ÇA SE CULTIVE!

GÜTTLER

ÉVOLUTION DES TECHNIQUES DANS LA CULTURE DES PRAIRIES.

Autrefois: récolte du foin, engins légers sur sol sec, fauche tardive, reproduction naturelle de la prairie par le vent.

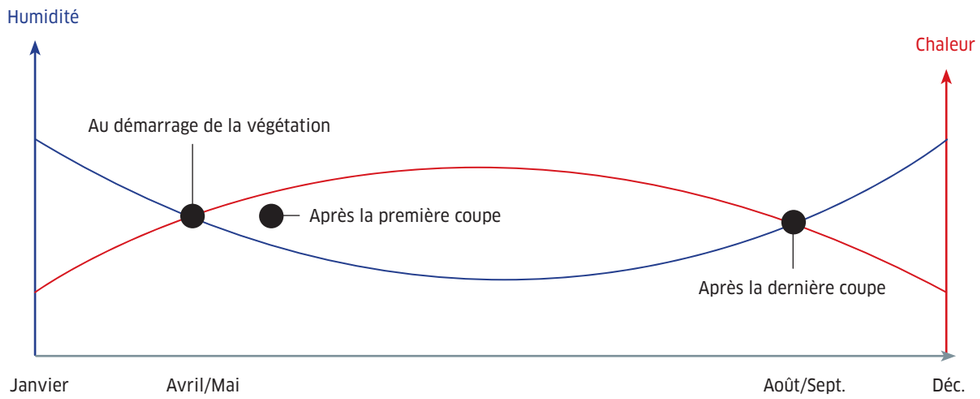
Détérioration des prairies



Aujourd'hui: les engins lourds sur sol humide aggravent encore la détérioration des prairies!

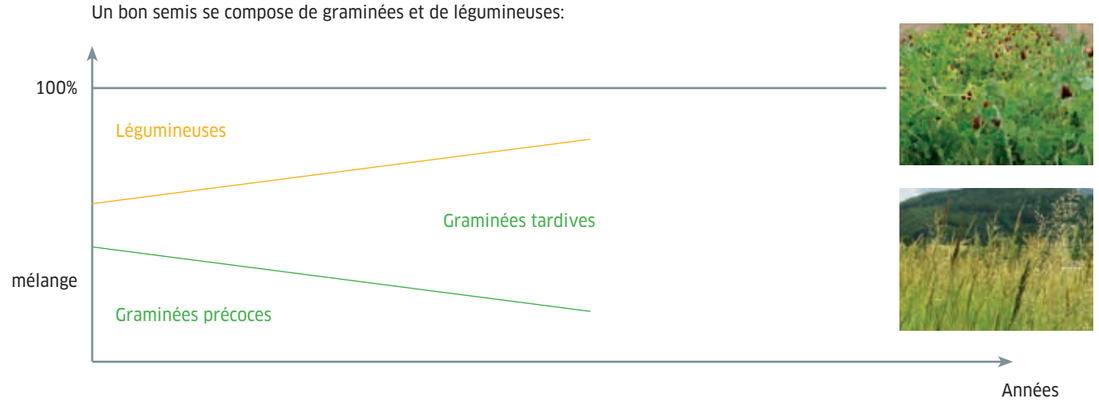
IL FAUT SURSEMER!

Quand sursemer?



Que sursemer?

Un bon semis se compose de graminées et de légumineuses:



UN OUTIL QUI REPRODUIT LES BIENFAITS DE LA NATURE.

Cultiver les prairies est aujourd'hui un enjeu majeur. Non seulement c'est un challenge économique, mais c'est aussi et avant tout une démarche écologique qu'il faut entreprendre en respectant la Nature et ses principes agronomiques.

L'agriculture de demain, c'est cultiver avec une gestion

- agronomique, en symbiose avec les principes de notre environnement
- économique, profitable aux éleveurs et agriculteurs de nos régions
- écologique, dans l'intérêt de la Nature et de sa diversité

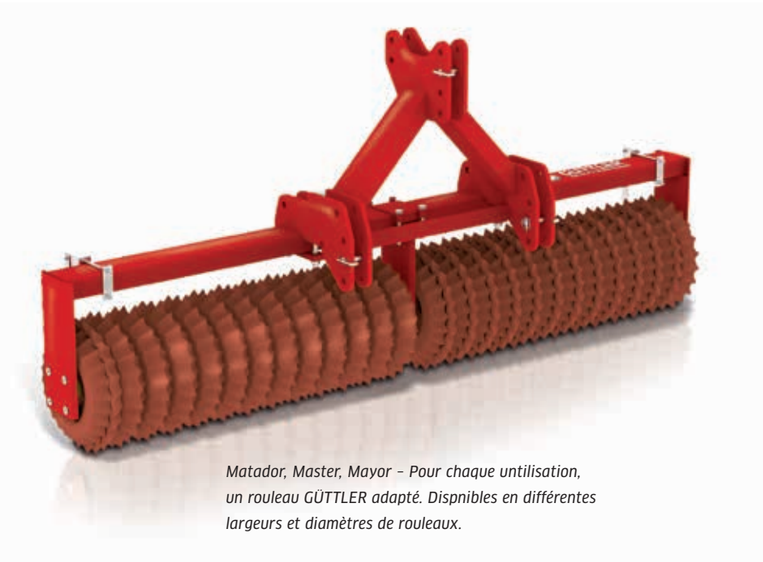
Les outils GÜTTLER sont modulables entre eux - Pour une utilisation polyvalente sur prairies et cultures.

PRINCIPES ET FONCTIONNEMENT DU GREENMASTER.

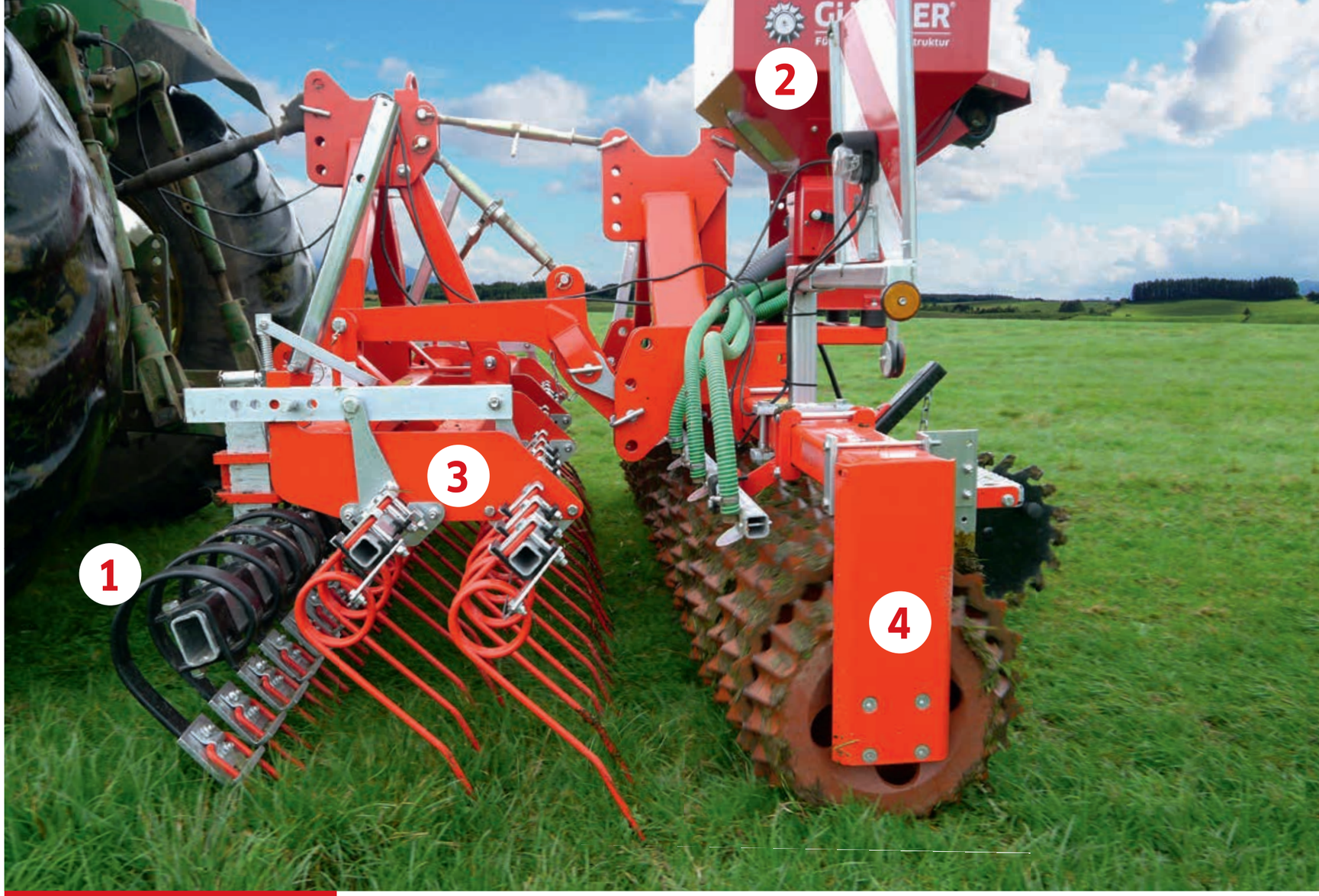
Le GreenMaster GÜTTLER est un combiné de semis qui permet l'entretien, la réparation et la culture des prés. Également, il convient pour tous types de semis superficiels, les semis de mélanges pour les bandes enherbées, pâturages, cultures intermédiaires, cultures intercalaires, couverts végétaux, etc.

Il se compose de 4 outils indépendants:

1. La barre niveleuse, pour étendre les taupinières, les bouses de vaches et niveler le sol. Montés sur ressorts, les palettes suivent le terrain. Les dents rouges sous les palettes scarifient le sol, pour l'aérer et stimuler les bonnes herbes.
2. Le semoir pneumatique reproduit l'effet du vent qui souffle dans le foin et dépose les semences au sol, DEVANT la herse étrille. D'une grande précision, il place les semences de façon homogène et régulière sur toute la largeur de travail. Ce semoir s'adapte aux différents types de semences et kg/ha.
3. La herse étrille, composées de 2 rangées de dents supplémentaires en 12mm, est réglable en hauteur et en inclinaison. Elles aèrent la végétation, et mélange les semences à la terre dans le lit de semences. C'est un ensemble compact avec une dent tous les 3,5cm qui permet le montage d'un rouleau.
4. Le rouleau GÜTTLER, connu pour son effet piétinement de moutons. Il favorise le tallage et plombe les graines, comme les animaux en pâturant dans les prés.



Matador, Master, Mayor – Pour chaque untilisation, un rouleau GÜTTLER adapté. Dispnibles en différentes largeurs et diamètres de rouleaux.



LA PLUS COURTE HERSE À 4 RANGÉES DU MARCHÉ
Idéal pour aérer, scarifier et favoriser le tallage. Avec sa robustesse, les dents montées sur le Ripperboard double l'efficacité de la herse. La herse HarroFlex est la première herse qui arrache vraiment le paturin commun, comme aucune autre herse du marché.

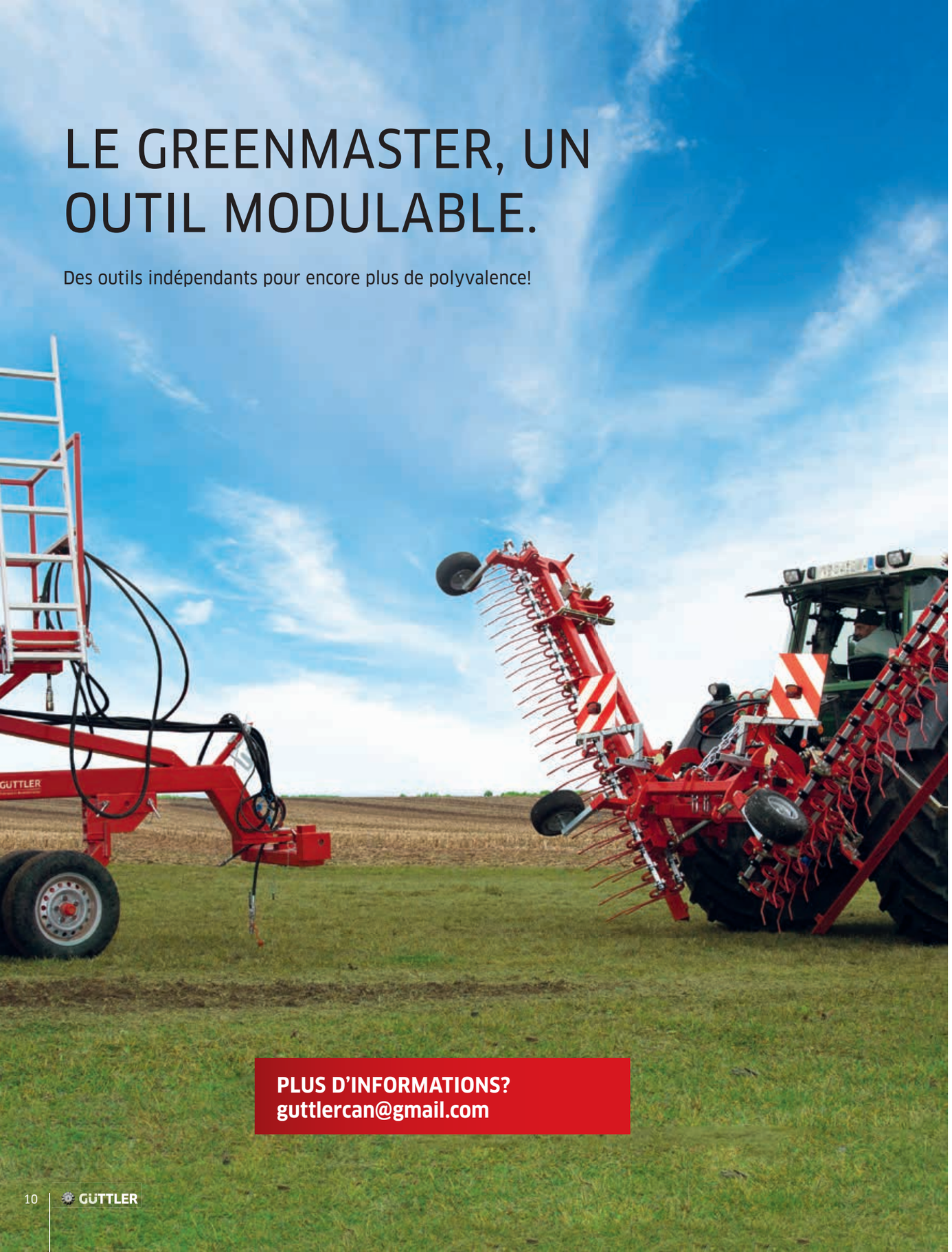
BARRE NIVELEUSE
L'option complémentaire idéale à la herse pour niveler les taupinières. Un suivi de sol parfait et une pression constante grâce au système de parallélogramme.

RIPPERBOARD
Puissant, il scarifie même les terrains les plus difficiles grâce à ses dents de 12 mm. Excellent nivellement du sol et des taupinières tout en restant extrêmement compact.

RÉGLAGE CENTRALISÉ
Extrêmement flexible: la herse HarroFlex est réglable du plus doux au plus agressif. Réglage par broche simple et rapide.

LE GREENMASTER, UN OUTIL MODULABLE.

Des outils indépendants pour encore plus de polyvalence!



PLUS D'INFORMATIONS?
guttlercan@gmail.com

Herse étrille en solo

RÉGÉNÉRATION DES PRAIRIES AVEC LA HERSE
Pas besoin de labourer et encore moins d'utiliser de produits chimiques. Grâce aux dents agressives de la herse, la mousse, le pâturin commun et autres herbes sans rendement sont arrachées, pour faire de l'espace et permettre le sursemis.

Rouleau en solo

RAFFERMISSEMENT ET PRÉPARATION DES TERRES
Le rouleau est une machine à part, qui peut être utilisée séparément pour préparer les terres au printemps avec une structure antibattante, rouler les céréales et détruire les couverts végétaux en hiver. Son effet piétinement de moutons favorise le tallage des pousses et une levée homogène.

Combiné GreenMaster

LE COMBINÉ GREENMASTER
En un seul passage il permet de niveler, herser, sursemer et rouler les cultures. Ses nombreux réglages lui permettent de s'adapter aux conditions de semis et aux types de cultures très diversifiés.

GREENMASTER 600 ALPIN:
La herse s'adapte facilement au relevage avant du tracteur, même après l'achat. Avec un rouelau MATADOR 610 avec semoir un ensemble très maniable et bien équilibré. Idéal pour des terrains difficiles (pente, marrais etc.).

ET POLYVALENT DANS LES CULTURES
Établissement des greenings, préparation d'un lit de semence, rouler avant ou après le semis, rouler des blés gelées au printemps....

GREENMANAGER®

Pour une meilleure gestion de l'eau.

LES BANDES ENHERBÉES RÉGULENT LES PRÉCIPITATIONS D'EAU

- **Lutte efficace contre l'excès d'eau**
  Lors de fortes pluies, les zones agricoles sont rapidement innondées. Il est donc important d'implanter de la végétation au sol, afin de conserver une structure portante et capable d'absorber les grosses quantités d'eau.

- **Lutte efficace contre les sècheresses**
  Lorsque le sol est couvert de végétation, il conserve sont humidité. La culture mise en place sur la parcelle (horticole ou viticole) peut alors en profiter pour croitre en bonnes conditions. Un équilibre se crée entre les plantes, bénéfique à toutes les espèces. En agriculture, le fait de sursemer ses prairies régulièrement permet de conserver un fourrage dense. Le sol reste humide en profondeur et la pérennité de la culture est garantie, même en conditions sèches.

- **Lutte efficace contre l'évaporation**
  Le GreenMaster peut être combiné au GreenManager. La herse étrille est alors remplacée par des dents avec des Delta tranchants, qui permettent de scalper le tapis de végétation des bandes enherbées. L'herbe stoppe sa croissance, mais le sol reste couvert, ce qui évite l'évaporation de l'eau. Pour plus d'info, voir la documentation sur le GreenManager.

Les bandes enherbées régulent les précipitations d'eau.

POUR ÉVITER L'ÉROSION DES SOLS

- **Lutte efficace contre les ruissellements**
  Une végétation permettra à l'eau de s'infiltrer progressivement dans le sol. Les ruissellements sont ralentis, et atténués.

- **Lutte efficace contre l'érosion des sols**
  Un couvert bien implanté résistera à la pluie, et conservera la bonne terre dans le sol. Vous éviterez ainsi les coulées de boues et autres problèmes dus à un terrain trop meuble.

- **Des véhicules propres sur les routes**
  En implantant une pelouse dans les endroits de passage, la portance du sol est améliorée. On évite les ornières et le placage des roues avec de la boue, qui se retrouverait ensuite sur les routes.

Les bandes enherbées retiennent les terres et évitent l'érosion.

POUR RÉDUIRE L'APPORT DE NITRATES.

Une bonne gestion des prairies permet de se passer d'engrais chimique.

Combiner légumineuses et graminées
En prairies, la combinaison de légumineuses et de graminées permet de profiter d'un apport d'engrais naturel. L'usage d'engrais chimique n'est donc plus nécessaire. Le cycle de vie des plantes est alors allongé et la pérennité de la culture garantie.

Culture intermédiaire
En grandes cultures, le cultures intercalaires et intermédiaires permettent de constamment occuper l'espace au sol. Le cycle de vie du sol est maintenu, et l'azote est recyclé à chaque levée. Les engrais verts améliorent la structure du sol et fournissent un humus qui profitera à la culture suivante.

Eviter le lessivage du sol
Les pluies battantes d'hiver ont tendance à lessiver le sol, et à entrainer les résidus des cultures dans les cours d'eau. Pour éviter ce phénomène, il est important de semer un couvert après récolte. La culture d'hiver formera un tapis au sol, qui le protègera des pluies.

POUR ARRÊTER LES PRODUITS CHIMIQUES.

Une méthode mécanique qui permet de se passer d'intrants chimiques.

Occuper l'espace pour lutter contre les mauvaises herbes
Une prairie est une culture particulière. Les récoltes et les semis se combinent sur un sol non travaillé en profondeur. Pour conserver un sol propre, il est impératif d'occuper l'espace, afin d'éviter l'invasion de la culture par des plantes indésirables. Sursemer régulièrement ses prairies permet donc de garder un haut niveau de propreté, tout en améliorant la qualité et la quantité de fourrage.

Régénération des prairies purement mécanique
Contrairement à l'utilisation de produits chimiques, la régénération mécanique conserve la structure du sol et sa vie active.
Le passage de la herse, réglée agressivement, va scarifier le sol. Cette opération arrache la mousse et le feutre qui nuisent à la qualité/quantité de fourrage récolté. Une fois l'espace récupéré, il est nécessaire de sursemer pour occuper tout l'espace du sol.

Même en agriculture biologique
Le GreenMaster GÜTTLER est également utilisé en culture bio, afin de faire des sursemis de céréales pour les garder propres. Le désherbage des céréales au printemps avec la herse étrille permet d'éliminer une grande partie d'adventices.

DESTRUCTION DES COUVERTS VÉGÉTAUX.

Destruction des couverts par le rouleau GÜTTLER.

Casser la tige à sa base pour stopper la croissance
Lors du passage du rouleau sur les couverts végétaux en hiver, la tige est cassée au niveau du sol. Sa croissance s'arrête, et la plante se détériore. La racine a travaillé le sol, et forme des canaux dans la terre, qui draine l'eau et forme une bonne structure pour le semis suivant.

Décomposition de la végétation
Le rouleau, grâce à l'agressivité des pointes, perfore les feuilles de la végétation et lacère les tiges couchées au sol. Leur décomposition se fait alors naturellement. Les tiges et feuilles sont ouvertes, les champignons s'installent et pénètrent dans la plante. Leur décomposition est accélérée, jusqu'à former un terreau qui profitera à la culture suivante.

Tapis de végétation à effet désherbant
Le tapis de végétation permet de garder un sol propre. La repousse de mauvaises herbes est réduite, grâce à la présence du couvert en protection de sol. On évite ainsi l'érosion, le lessivage, et l'implantation des plantes indésirables.

GÜTTLER. LEADER EN STRUCTURE DU SOL.

Avec le tout premier rouleau prismatique autonettoyant, nous avons révolutionné le travail du sol. Depuis, le nom GÜTTLER est synonyme de bonnes récoltes. Et pour les professionnels, de machines de haute qualité.

Les outils et machines combinées GÜTTLER vous procurent un avantage unique en agriculture. Tant en grandes cultures que sur prairies, en Europe, au Japon, en Nouvelle-Zélande et en Amérique.
Un exemple:
Les virages sans dommage de nos rouleaux trainés. Un suivi de sol parfait. Des outils frontaux extêmement robustes. Un rouleau ultra léger en Synthetique.
Une modularité utile toute l'année.
Et parmi eux, notre rouleau prismatique autonettoyant – La marque de fabrique GÜTTLER.

Le rouleau au piétinement d'or a marqué le sol de son empreinte en culture et sur prairie: le raffermissement. C'était en 1976. Aujourd'hui nous sommes les spécialistes de la structure du sol. Avec une multitude de solutions. Notre gamme d'outils frontaux est la plus large d'Europe. Nos machines agricoles comptent parmi les plus intelligentes et les plus innovantes du marché. Enfin, nous pouvons compter sur plus de 40 ans d'expérience. De tout cela profite votre sol. Votre récolte. Et au final vous même.

LE ROULEAU AU PIÉTINEMENT D'OR®
INVENTÉ PAR GÜTTLER

GÜTTLER Canada

Philippe Ruf
Stanstead, Quebec, Canada J0B 3E0
Phone: 819 342-5819
guttlercan@gmail.com • www.guttler.biz

GÜTTLER GmbH
73230 Kirchheim/Teck • Allemagne • www.guttler.biz

GÜTTLER

WMD_2018_03_10012631_CA