







## OUTILS DE REGENERATION ET D'ENTRETIEN DE PRAIRIES

**Objectif** : Les outils d'entretien ou de régénération à mettre en œuvre pour garder des prairies « productives »

TYPE DE MATERIELS	Principe de fonctionnement et mode d'action	Intérêts	Limites	Périodes d'utilisation
 <p>Emousseuse à couteaux</p>	<p>Couteaux montées sur une nappe de maille souple permettant une action simple d'émoussage. L'arrachage des mousses permet, en favorisant la pénétration de la lumière, un meilleur réchauffement au niveau des talles</p>	<p>Matériel peu couteux</p>	<p>Un seul mode d'action, l'émoussage</p>	<p>Printemps avant la reprise de végétation pour activer la minéralisation et apporter de la lumière.</p>
 <p>© FM – S. Crémer Emousseuse type étrille</p>	<p>Dents souples d'une longueur de 370 à 550 mm espacées de 25 à 30 mm et montées sur des panneaux articulés et indépendants. L'équipement optimum pour la prairie est de disposer de dents de 500 mm de long d'un diamètre minimum de 8 mm et de raclours avant. Actions d'émoussage, émiettement des engrais de ferme, et léger nivellement (si équipée de raclours sur dents avant).</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Débit de chantier élevé</li> <li>- Possibilité d'obtenir plusieurs modes d'actions selon les équipements retenus (raclours, rouleau caoutchouc, semoir pneumatique ou électrique)</li> <li>- Matériel pouvant être utilisé comme outil de désherbage mécanique sur des cultures annuelles</li> <li>- Bonne régénération sur prairies naturelles</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nivellement limité lorsque les machines ont des dents de faible diamètre et sont dépourvues de raclours</li> <li>- Fait remonter les pierres en surfaces obligeant parfois un passage de rouleau</li> <li>- Force de pénétration limitée surtout sur sol sec</li> <li>- Dents fragiles (vitesse, pierres)</li> </ul>	<p>Automne ou printemps avant la reprise de végétation</p>

TYPE DE MATERIELS	Principe de fonctionnement et mode d'action	Intérêts	Limites	Périodes d'utilisation
 <p data-bbox="226 560 524 587">Ebaeuse - Etaupineuse</p>	<p data-bbox="651 229 1081 440">Multitudes de modèles constitués de différents organes tels que lame niveleuse, palette ébaeuse, dents flexibles, râteau aérateur,...) L'action combinée de l'ébausage – étaupinage permet :</p> <ul data-bbox="651 448 1081 687" style="list-style-type: none"> <li>· de mieux répartir les éléments fertilisants restitués par les bouses</li> <li>· de diminuer la formation de refus</li> <li>· de diminuer la formation de vides</li> <li>· d'éviter les sources de contamination avec de la terre dans les fourrages récoltés</li> </ul>	<ul data-bbox="1104 193 1478 616" style="list-style-type: none"> <li>- Particulièrement performant sur la répartition des éléments fertilisants contenus dans les bouses</li> <li>- Peut avoir une action de limitation des casses ou d'usure sur les matériels de fenaison</li> <li>- La réduction des refus peut avoir une action favorable pour diminuer les dégâts de sanglier</li> </ul>	<ul data-bbox="1500 193 1836 544" style="list-style-type: none"> <li>- Incidences limitées pour le réchauffement</li> <li>- Conditions de réussite liées : <ul style="list-style-type: none"> <li>. à la hauteur de la prairie (pas plus de 5 cm de haut)</li> <li>. aux conditions météo (période pluvieuse après utilisation pour l'action d'ébausage)</li> </ul> </li> </ul>	<p data-bbox="1859 193 2119 328">En cours et/ou en fin de saison de pâturage pour l'action ébausage</p> <p data-bbox="1859 376 2119 544">En fin d'hiver dans les parcelles destinées à la première coupe pour l'action d'étaupinage</p>
 <p data-bbox="443 1222 591 1241">Herse Hauswirth</p> <p data-bbox="210 1257 546 1284">Régénérateur - scarificateur</p>	<p data-bbox="651 767 1081 975">Scarifier consiste à découper le matelas herbeux dans la couche supérieure de la prairie (2 à 5 cm) afin d'aérer et d'activer la minéralisation de la matière organique.</p> <p data-bbox="651 983 1081 1302">L'outil permet une action de scarification superficielle et de nivellement – ébausage par la combinaison de pièces travaillantes telles que lames verticales, lames horizontales, couteaux sur dents vibrantes, raclours, barres niveleuses ou poinçons montés sur un rouleau spire.</p>	<ul data-bbox="1104 735 1478 903" style="list-style-type: none"> <li>- Les actions combinées de scarification – nivellement – ébausage permettent d'améliorer le potentiel sur des prairies productives</li> </ul>	<ul data-bbox="1500 735 1836 1158" style="list-style-type: none"> <li>- Nécessite une puissance suffisante (90 - 100 ch pour 6 m)</li> <li>- Pas d'action sur les mousses</li> <li>- Intérêt limité de cet outil sur prairies dégradées à très dégradées (trous, mauvaises herbes et graminées médiocre), préférez la technique du sur-semis.</li> </ul>	<p data-bbox="1859 735 2119 903">A l'automne, après la saison de pâturage pour l'action nivellement – ébausage</p> <p data-bbox="1859 951 2119 1046">Fin d'hiver – début du printemps pour l'action scarification</p>

TYPE DE MATERIELS	Principe de fonctionnement et mode d'action	Intérêts	Limites	Périodes d'utilisation
 <p data-bbox="210 560 539 587">Fissurateur - décompacteur</p>	<p data-bbox="651 196 1081 512">Ces outils permettent de restructurer les couches inférieures (de 5 à 20 cm) des sols tassés (piétinement des animaux, tassement dû aux épandeurs de fumier) sans retournement de la prairie par l'action de dents portant des socs de fissuration montés sur un bâti.</p> <p data-bbox="651 517 1048 584">Possibilité de monter des ailettes pour accroître l'effet éclatement</p>	<ul data-bbox="1111 196 1469 512" style="list-style-type: none"> <li>- Redynamisation de l'activité biologique par aération des couches inférieures et amélioration de la circulation de l'eau</li> <li>- Outil pouvant être utilisé avant implantation de cultures annuelles pour casser la semelle de labour.</li> </ul>	<ul data-bbox="1507 196 1821 403" style="list-style-type: none"> <li>- Aucune action d'émoussage, d'étaupinage et d'ébousage.</li> <li>- Nécessite une puissance importante</li> </ul>	<p data-bbox="1859 196 1973 220">Automne</p>
 <p data-bbox="248 900 506 927">Semoir direct prairies</p>	<p data-bbox="651 600 1066 767">Outils à socs ou à disques semeurs qui ouvre la terre et dépose la graine, conçus pour semer directement dans un couvert végétal</p>	<ul data-bbox="1111 600 1469 879" style="list-style-type: none"> <li>- Rallonge la durée de vie de la prairie en conservant le potentiel de production</li> <li>- Pas de retournement</li> <li>- Permet d'introduire des espèces pour rééquilibrer la prairie (graminées ou légumineuses)</li> </ul>	<ul data-bbox="1507 600 1821 943" style="list-style-type: none"> <li>- Matériels coûteux</li> <li>- Technique exigeante soumise à de nombreux facteurs de réussite (contact graine-sol, rappuyage, humidité, compétition entre espèces, choix d'espèces et de variétés agressives, limaces,...)</li> </ul>	<p data-bbox="1859 600 2085 655">De préférence à la fin de l'été</p>