







MISE EN CONTEXTE

- Ce bulletin est publié dans le cadre du projet « Démonstration de techniques alternatives visant la diminution de l'usage des herbicides dans les grandes cultures » financé par le programme Prime-Vert.
- Les exemples sont pris sur des fermes en grandes cultures.

* À noter que cette publication ne constitue aucunement une recommandation agronomique.

STADE DU MAÏS ET PRESSION DE MAUVAISES HERBES	CHOIX D'INTERVENTION
	
<p>Le maïs est au stade V6 (six feuilles). La pression de mauvaises herbes est très minime. Seuls quelques chénopodes d'environ 4 po de haut sont présents et doivent être réprimés au moyen du billonnage. Il s'agit de la dernière intervention de la saison.</p>	<p>L'intervention a été réalisée avec un nouveau type de sarcleur d'origine italienne. Cet appareil est muni de roues inter-rang en métal qui servent à désherber ou billonner selon l'ajustement. Les roues sont disposées à l'arrière des unités (emplacement habituel des doigts sarcleurs). La fonction de ces roues est d'ailleurs similaire aux doigts sarcleurs. Les roues inter-rang possèdent trois niveaux d'inclinaison possible, soit avec un angle vers l'avant de l'unité, un angle droit ou un angle vers l'arrière de l'unité, ce qui fait varier la quantité de terre projetée sur le rang.</p>

CARACTÉRISTIQUES DU SARCLEUR	AJUSTEMENT DU SARCLEUR
	
<p>Ce sarcleur possède également une série de socs (lames) travaillant complètement à plat sur le sol et disposés de manière à couvrir la largeur complète de l'entre-rang. Les lames à l'avant permettent de couper le sol et d'intervenir très près du rang de la culture. La profondeur de travail s'ajuste au moyen des roues de profondeur situées à l'avant des unités.</p>	<p>Les lames du sarcleur ont été ajustées pour un travail d'une profondeur maximale de 1,5 po. Les lames Lelièvre à l'avant de l'unité sont ajustées à 6 po d'écartement. Comme des roches peuvent se prendre dans les roues inter-rang, l'entreprise a ajouté des unités permettant de les empêcher.</p>

RÉSULTATS DU CONTRÔLE MÉCANIQUE	RÉSULTATS DU CONTRÔLE MÉCANIQUE
	
<p>Le billon formé avait une hauteur de 4 po. Le travail des lames était très plat et à 1,5 po de profondeur, juste au-dessus de la ligne d'humidité. La vitesse d'avancement était de 7 km/h. https://youtu.be/WM5rvT7pT1k</p>	<p>Les roues inter-rang ont été ajustées de manière à projeter beaucoup de terre sur le rang, créant ainsi un billon suffisamment haut pour enterrer les chénopodes. La largeur entre les pointes des roues inter-rang était de 4 po. Le billon formé était suffisamment haut pour enterrer les chénopodes.</p>

Lien utile :

- [Fiche technique du CETAB+ : Les doigts sarcleurs rotatifs](#)
- [Fiche technique du CETAB+ : Les sarcleurs léger et mi-lourd](#)
- [Fiche technique du CETAB+ : Systèmes de guidage](#)
- [Fiche technique du CETAB+ : Séquences de passages](#)

Cette activité est réalisée dans le cadre de la mise en œuvre du Plan d'agriculture durable 2020-2030.



Ce projet a été financé par le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation dans le cadre du programme Prime-Vert.

MISE EN CONTEXTE

- Ce bulletin est publié dans le cadre du projet « Démonstration de techniques alternatives visant la diminution de l'usage des herbicides dans les grandes cultures » financé par le programme Prime-Vert.
- Les exemples sont pris sur des fermes en grandes cultures.

* À noter que cette publication ne constitue aucunement une recommandation agronomique.

SEMIS À LA VOLÉE ET ENFOUISSEMENT AU SARCLEUR LÉGER



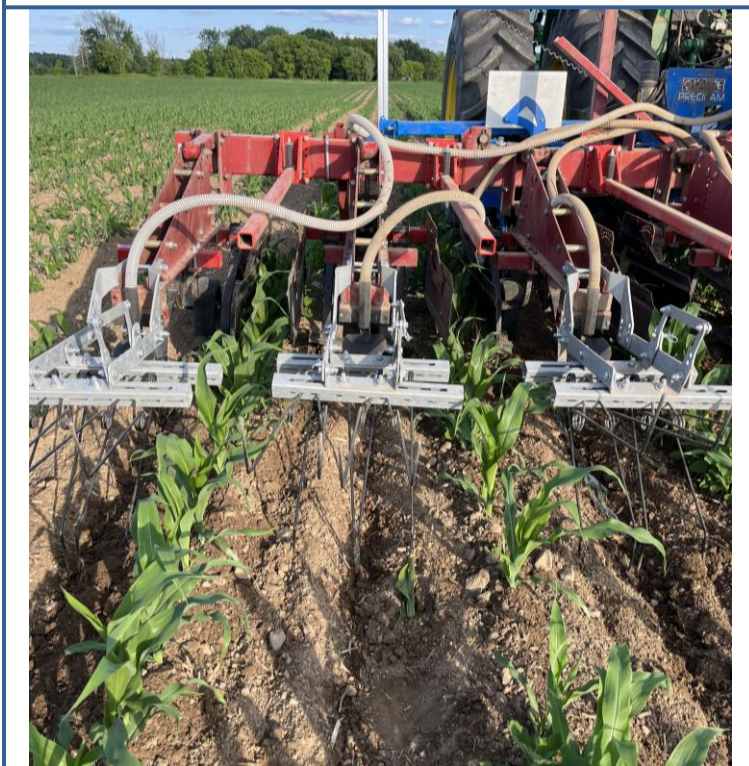
Certaines entreprises profitent de la dernière intervention de sarclage dans le maïs pour faire un semis d'engrais vert. Ici, les semences sont réparties uniformément par le semoir installé au-devant du tracteur. Les pattes du sarclleur léger enfouissent légèrement les semences d'engrais vert.

SARCLEUR MI-LOURD ET SEMOIR À L'AIR



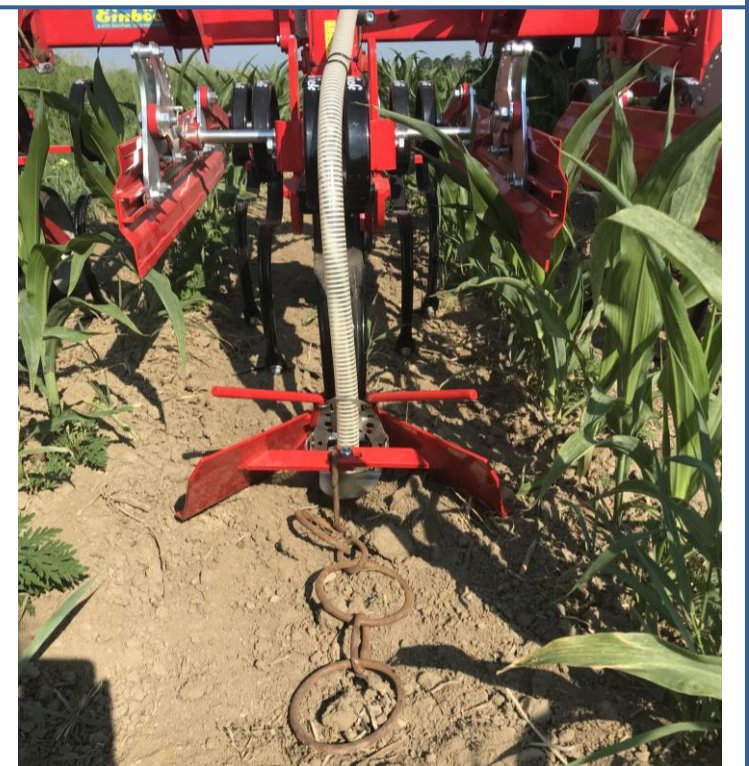
Il s'agit d'un sarclleur mi-lourd sur lequel un semoir à l'air est fixé. Les tuyaux de distribution des semences sont disposés sur les unités. Une plaque de métal en « V » a été ajoutée au-dessus de la pointe de la patte arrière (en « C ») du sarclleur afin de billonner le maïs. Les ressorts servent à faire vibrer le sol pour enterrer les semences.

SARCLEUR MI-LOURD ET SEMOIR À L'AIR



Ici, des tuyaux de distribution des semences ont été fixés à l'arrière des unités d'un sarclleur mi-lourd. Des dents de peigne à l'arrière permettent d'enfouir l'engrais vert.

SARCLEUR LÉGER ET SEMOIR À L'AIR



Le tuyau de distribution des semences est fixé à l'arrière des ailes billonneuses d'un sarclleur léger. L'ajout d'anneaux de métal sert à enfouir légèrement les semences.

AUTOCONSTRUCTION AVEC UNITÉS DE SEMOIR À CÉRÉALES



Il s'agit d'un semoir autoconstruit à partir d'un sarclleur usagé, d'un semoir à l'air ainsi que des unités de semoir à céréales neuves. Ce type de semoir autoconstruit permet de semer les engrais verts intercalaires dans des sillons, augmentant le contact sol-semence et ainsi la réussite du semis. Ce semoir comporte deux unités par entre-rang. L'écartement entre les unités est de 8 po.

SEMOIR À CÉRÉALES MODIFIÉ



Ce semoir est un semoir à céréales, muni d'un coffre à petites graines, dont des unités de semis ont été enlevées afin de laisser seulement deux unités par entre-rang.

Liens utiles :

[Fiche technique du CETAB+ : Séquences de passages](#)

Cette activité est réalisée dans le cadre de la mise en œuvre du Plan d'agriculture durable 2020-2030.

Ce projet a été financé par le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation dans le cadre du programme Prime-Vert.