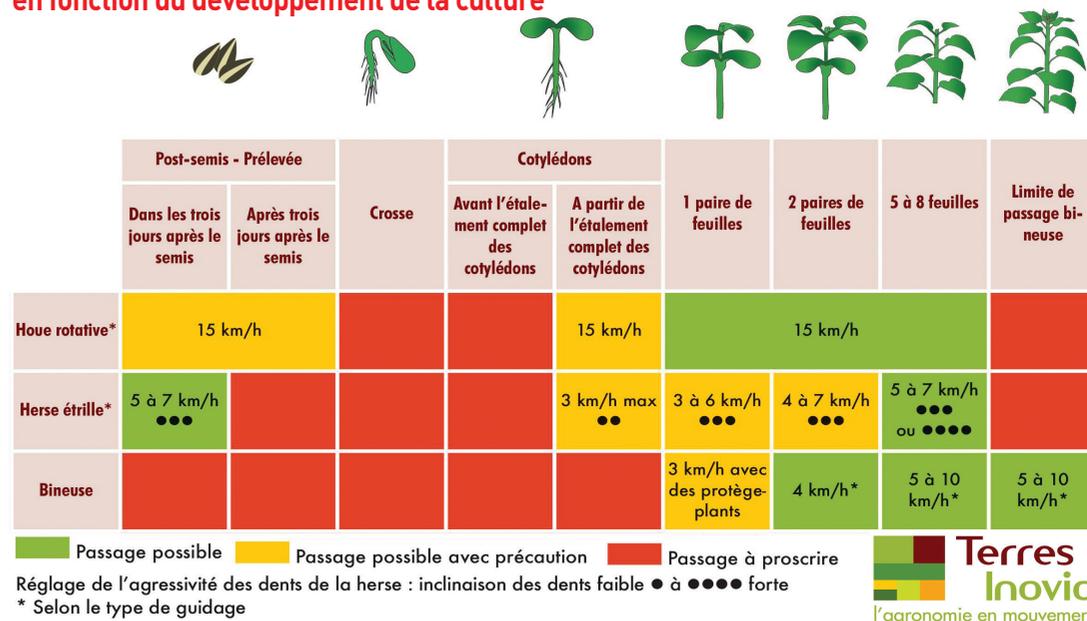


Figure 1 : Périodes d'intervention des outils de désherbage mécanique sur tournesol en fonction du développement de la culture

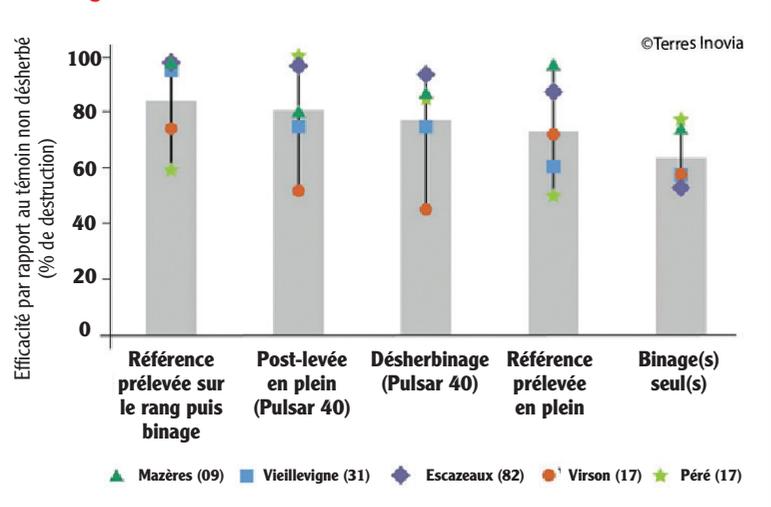


Les créneaux d'interventions sont plus nombreux en post-levée via la bineuse. L'utilisation de la herse ou de la houe, bien qu'efficace en post-semis prélevée, aura une utilisation intéressante en amont de l'implantation sur les faux-semis notamment.

STRATÉGIES / Efficacité et coût du désherbage mixte ou mécanique par rapport à un désherbage chimique en plein

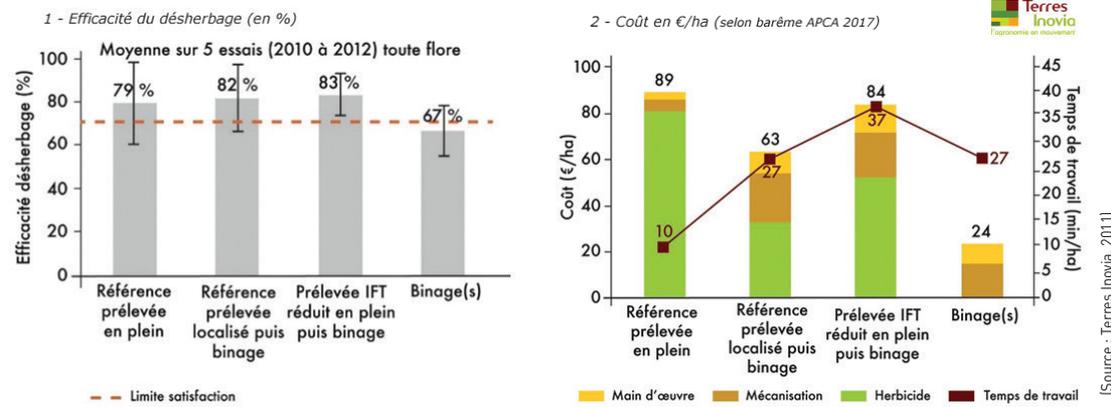
Les graphiques ci-dessous comparent différentes modalités de désherbage mixte du tournesol avec binage, sur le plan technique d'une part (efficacité) et sur le plan économique d'autre part (coût et temps de travail). Les modalités avec prélevée en plein, que ce soit à dose pleine ou à dose réduite avec binage, sont efficaces mais auront un coût plus important. La modalité binage seul est la plus compétitive en termes de coût mais son efficacité n'est pas toujours satisfaisante. La modalité qui combine le meilleur rapport efficacité/coût reste la prélevée localisée puis binage.

Figure 2 : Évaluation d'itinéraires mixtes en tournesol



Résultats sur cinq essais de Terres Inovia de 2010 à 2011.

Figure 3 : Comparaison économique d'itinéraires techniques mixtes en tournesol



Références du barème APCA 2017. Pulvérisateur porté 24 m à 600 ha/an avec tracteur 120 CV. Bineuse 8 rangs avec guidage optique à 100 ha/an avec tracteur 120 CV à 700 heures/an. Kit herbi-semis à 6 000 € HT amorti sur 7 ans à 100 ha/an soit 7,10 €/ha. Kit de désherbage localisé sur bineuse à 6 000 € HT amorti sur 7 ans à 100 ha/an soit 7,10 €/ha. Désherbinage 8 rangs, cuve 1 200 l/ha, 27,3 passages + 5 remplissages = 32,3 min/ha. Main-d'œuvre salariée. Mécanisation = amortissement + entretien + carburant. Le temps de travail inclut le temps de remplissage du pulvérisateur