ESSAIS DE TECHNIQUES INNOVANTES D'ENTRETIEN DE L'ENHERBEMENT ENTRE-RANG EN VERGER CIDRICOLE BIO

Le projet CidrAgroEco (2018-2021) a permis d'étudier de nouveaux modes de gestion de l'enherbement en verger adulte applicables. L'objectif est de proposer des itinéraires techniques réduisant les consommations de carburant par une moindre fréquence des tontes, favorisant la biodiversité et contribuant à une régulation naturelle plus performante des ravageurs.

Dispositif expérimental

Les expérimentations ont été mises en place de 2018 à 2021 dans cinq vergers adultes cidricoles basse-tiges conduits en AB. Dans ce dispositif, quatre modalités ont été étudiées : tonte différée, roulage/broyage, sursemis, pâturage. Ces modalités sont comparées à une référence correspondant à une pratique « producteur » d'entretien de l'enherbement

Résultats

Seuls les résultats de la modalité tonte différée sont présentés en détail pour les 2 sites IFPC et T. Barré (Orne).

La pratique de la tonte différée pendant trois années a permis de diminuer les temps de travaux et la consommation de carburant de manière modérée. Notons que le maintien d'un couvert élevé n'a eu aucun impact agronomique (calibre, rendement). En revanche, le contrôle des maladies et ravageurs, peu problématique sur les années d'essai, n'a pas été amélioré.

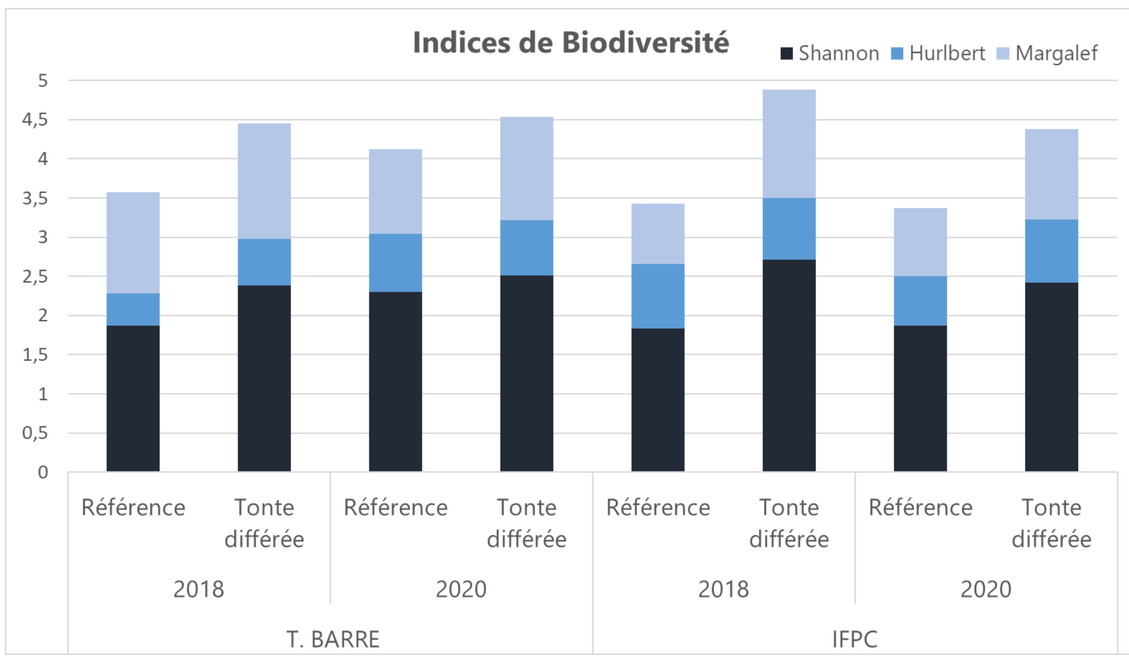
		Tonte différée	
	Parcelles	**IFPC**	**T. Barré**
Résultats agronomiques	**Floraison**		
	Rendement		
	Calibre		
	N foliaire		
	K foliaire		
	Mg foliaire		
	Reliquat azoté		
Résultats bio-agresseurs	**Pression puceron cendré**		
	Tavelure sur pousses		
	Tavelure sur fruits		
	Pression campagnol		
Résultats technico-économiques	**Faisabilité de la récolte**		
	Qualité de la récolte		
	Consommation carburant		
	Temps de travail		

Légende :
- impact négatif de la pratique par rapport à la référence
- aucun impact
- impact positif de la pratique par rapport à la référence

Principaux résultats pour les parcelles ayant testé la tonte différée.

Autres résultats

- Sursemis (féverole + trèfles) : non concluant car pas de pérennité et consommation de carburant non réduite
- Roulage/broyage : résidus d'herbe trop importants incompatibles avec la récolte au sol
- Pâturage avec moutons Shropshire : bonne faisabilité, réduction de l'anthonome et des campagnols (à valider sur plus long terme) ; technique recommandée nécessitant une maîtrise spécifique du troupeau



Indices de biodiversité sur la strate herbacée - méthode du filet fauchoir

Impact positif de la tonte différée sur la biodiversité : faune d'arthropodes plus diversifiée et plus nombreuse

Conclusions

D'après ces résultats, la tonte différée pourrait être étendue à un plus grand nombre de vergers cidricoles. Néanmoins, les problèmes de faisabilité de la récolte sont réels et doivent être bien envisagés en fonction :

- du contexte climatique, notamment pendant la période estivale
- du type de machine de récolte utilisée

Plus globalement, ce projet a permis de montrer que de nouveaux modes de gestion de l'enherbement plus écologiques sont possibles en verger cidricole adulte, comme la tonte différée et le pâturage, sous certaines conditions.

Entre-rang en début d'été, à l'épiaison des graminées, avant la tonte

Jean Le Maguet
IFPC
Juin 2022

Nathalie Corroyer
CRAN

Dorothée Larson
FREDON

Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR
Cofinancé par l'Union européenne