

Gestion différenciée des parcelles de Luzerne au profit des insectes pollinisateurs

Protocole technique - 2023

Objectifs

1. Laisser des surfaces de luzerne en fleurs pour les insectes pollinisateurs au moment où les ressources florales diminuent fortement dans l'environnement.
2. Limiter les contraintes techniques et l'impact économique pour l'exploitation

Méthodologie

Parcelles :

Les parcelles en 1^{er} année (A1) de luzerne ne sont pas concernées pour laisser le temps à la luzerne de bien s'implanter et éviter la concurrence potentiel avec les adventices. Si l'implantation et la croissance sont bonne et qu'une coupe est faite en septembre, une bande de retard de fauche est envisageable.

Les parcelles en 2^{eme} année (A2) font l'objet de la gestion différenciée avec des bandes non fauchées.

Les parcelles en 3^{eme} année (A3) ne peuvent pas faire l'objet de la gestion différenciée car elle sont déchaumé juste après la 2^{eme} coupe.

Le DEA et les chargés de mission choisiront les parcelles concernées, chaque année en fonction de l'assolement.

Pour la campagne 2023 le protocole sera testé sur les parcelles de Guéville et de Défonce.

Coupes :

La 1^{er} coupe (C1 - fin mai) n'est pas concernée car :

- Elle a lieu à un moment où la ressource florale est suffisante sur le site (1^{er} miellée de printemps pour l'apiculture)
- Elle est la plus productive en termes de fourrage

Les bandes non fauchées sont laissées lors de la 2^{eme} (C2 - fin juin) et la 3^{eme} coupe (C3 - début septembre). La BNF C3 pourra si nécessaire faire l'objet d'un broyage au cours de l'hiver.

Les dates prévisionnelles des C2 et C3 pourront être précisées par le directeur d'exploitation à l'issue de la C1.

Bandes : Chaque parcelle comprend une seule bande non fauchée (BNF)

Les BNF sont d'une largeur de 3 m sur toute la longueur de la parcelle

La BNF laissée en C2 sera fauchée en C3. La BNF en C3 sera placée à un autre endroit qu'en C2. Les BNF peuvent être repositionner au même endroit d'une année sur l'autre.

Les BNF seront placées du côté de la parcelle le plus riche en matière d'habitat pour les insectes (haies, bosquets, fourrés, landes) de nidification.

Les BNF peuvent être placées en bordure de parcelle mais le risque de salissement est plus grand.

Des plans de parcelles présenteront les emplacements de BNF à titre indicatif.

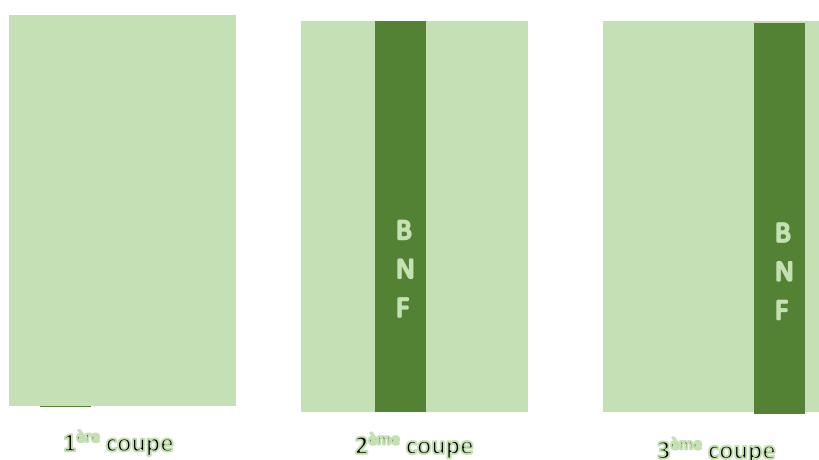


Figure 1. Schéma de principe de la gestion différenciée

	Fin mai	Début juillet	Début septembre
Année 1	Levée	Croissance	
Année 2		BNF	BNF
Année 3			Préparation culture suivante

Fauche 
Bande de non fauchage  BNF

Figure 2. Calendrier de la gestion différenciée

Coûts

Investissement : 0 €

Fonctionnement : 0 €

Temps de travail : 0 €

Perte de production :

D'après les modalités de calcul établi à la fin du document

Guéville = 1,2t MS soit 159 €

Défonce = 0,96t MS soit 127 €

Total = 2,16 soit 286 €

Modalités de calcul des pertes de production

Données techniques :

- Longueur de la bande : L = selon la parcelle et l'emplacement de la bande
- Largeur de la bande : l = 3
- Rendement annuel : RA = 12 tonnes MS/ha (total des 3 coupes)
- Prix d'achat du fourrage pour l'exploitation : Px = 133 €/tonne
- Surface total parcelle : S = 16,1 ha
- Nombre de coupe annuel : 3
- Nombre de coupe avec BNF : 2

Formule de calcul :

$$\text{Perte MS (T)} = [(L \times l) \times 0.0001] \times (\text{RA}/\text{nb coupe annuelle}) \times \text{nb coupe avec BNF}$$

$$\text{Perte économique (€)} = \text{Perte MS} \times \text{Px}$$

$$\text{Perte économique (€/linéaire de bande)} = 0.318 \text{ €/m}$$

Guéville :

$$\begin{aligned} \text{Perte MS (T)} &= [(500 \times 3) \times 0.0001] \times (12/3) \times 2 \\ &= 1,2 \text{ t MS} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Perte économique (€)} &= 1,2 \times 133 \\ &= 159 \text{ €} \end{aligned}$$

Pourcentage de production parcellaire perdu

$$\text{P} \times 100 / (\text{S} \times \text{RA}) \qquad 1,2 \times 100 / (16,1 \times 12) \qquad 0,6 \%$$

Livrables attendus

2 BNF sur 2 parcelles lors de la 2eme coupe

2 BNF sur 2 parcelles lors de la 3eme coupe