La prairie, un concentré d'idées

Le rendez-vous des fourrages en Normandie
Prairiales Normandie du Pin

INRAE
CHAMBRES D'AGRICULTURE NORMANDIE

Les prairies temporaires : un levier de poids pour gérer les adventices

Principe : intégrer une culture pluriannuelle dans la rotation pour limiter la germination et la production de graines des adventices.

Clés de réussite :

- Implanter la prairie à l'automne (octobre) éventuellement sous couvert de méteil pour limiter la concurrence des adventices.
- Réaliser la première fauche assez tôt au printemps pour redonner rapidement de la lumière aux espèces semées
- Réaliser des cycles de fauches réguliers avant épiaison des adventices, notamment graminées
- Labourer derrière la prairie est souvent nécessaire pour assurer un enfouissement du stock semencier des espèces basses (véronique, mourons…)

Tableau 2 : Mécanismes de l'impact de la prairie sur la flore adventice selon le stade de développement de la plante.

Stade de la plante adventice	Impacts du couvert prairial		
	Absence de travail du sol	Compétition du couvert pérenne	Fauche
Germination	Ombrage, non enfouissement des semences (moins de germination)	Disponibilité en lumière (moins de disponibilité en lumière limitant la germination)	Pas d'impact notable
Levée	Moindre destruction des plantes établies	Compétition pour les ressources	Destruction des organes de croissance
Croissance végétative			
Floraison			
Production de semences			
Survie des semences	Prédation, dessiccation	Habitat favorable pour les prédateurs	Perturbe l'habitat des prédateurs

Source : Meiss, Mediene, et al. 2010 dans Agroperspectives 2012

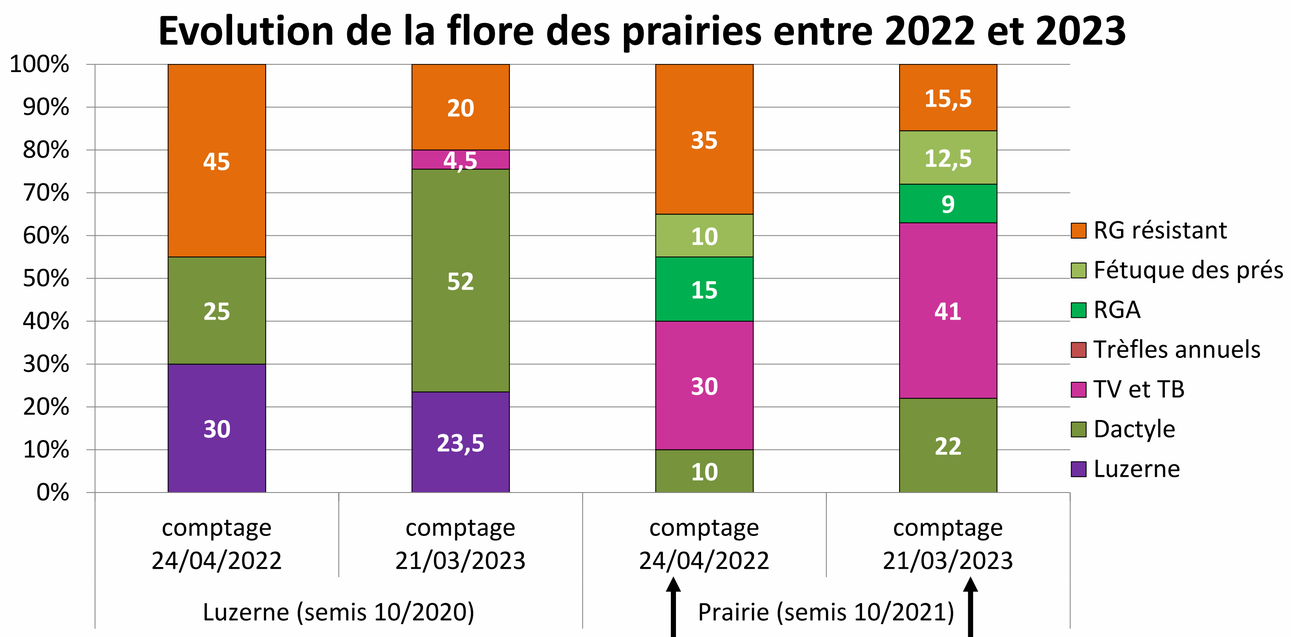
Impacts bénéfiques pour le système, réduisant le développement des adventices.
Impacts négatifs sur le système, favorisant le développement des adventices.

Les mélanges de prairies de fauche utilisés par le groupe DEPHY :

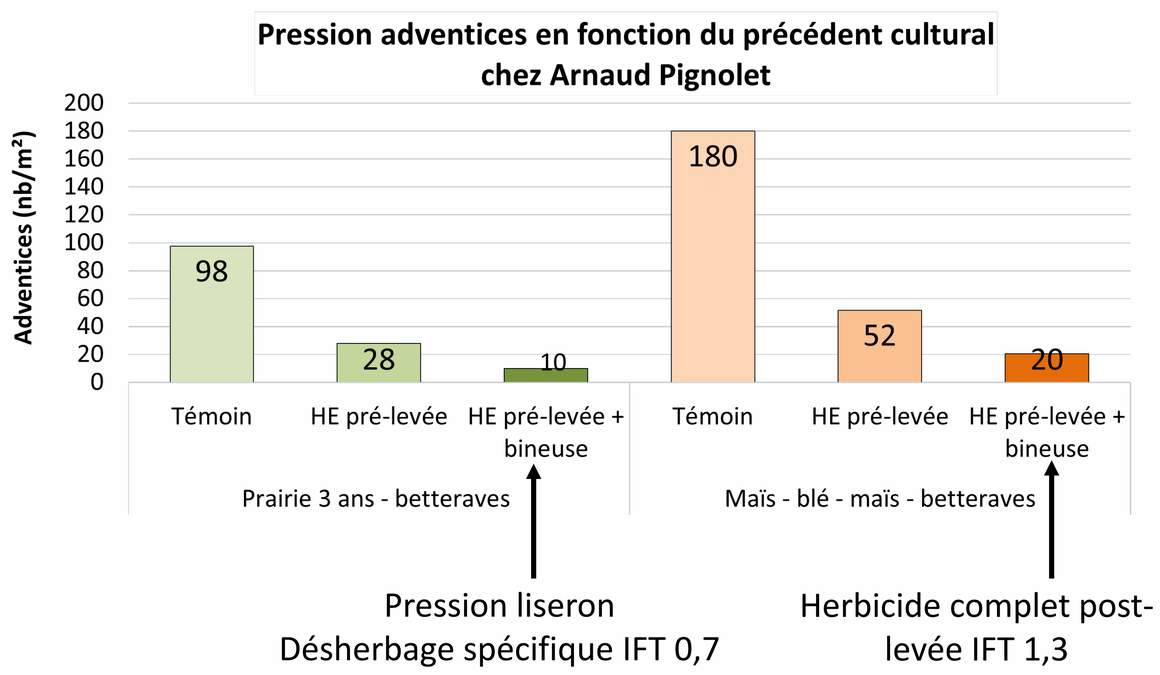
Durée 2-3 ans	Durée 4-5 ans
RGH 14kg + TV 10kg	Dactyle 20kg
	Luzerne 18kg + dactyle 5kg
	RGA 6kg + Dactyle 5kg + TBi 4kg + TV 6kg + fétuque élevée 7kg

Résultats du groupe DEPHY sur la pression adventice :

Exemple chez Joël Pitrel : une population de ray-grass résistants en baisse dans la prairie



Exemple chez Arnaud Pignolet : une gestion facilitée des adventices dans le maïs suivant



Et surtout : des fourrages de qualité pour le troupeau laitier

	Dactyle pur	Luzerne + dactyle	Prairie temporaire
MAT (g/kgMS)	17,8	17,5	17,0
UFL/kgMS	0,91	0,79	0,98

Valeurs moyenne du groupe pour une fauche au stade montaison

Les prairies temporaires permettent d'assurer une maitrise de la pression adventice à l'échelle de la rotation, ainsi qu'une production de fourrage de qualité pour le troupeau laitier

Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la biodiversité.

ÉCOPHYTO PIC Réduire et améliorer l'utilisation des phytos
OFB Office français de la biodiversité
eau Seine Normandie
Gouvernement Liberté Égalité Fraternité
Région Normandie
Champs d'innovation
Orne le Département
Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR
Ministère de l'Agriculture et de la Souveraineté alimentaire
Union européenne
Fonds européen agricole pour le développement rural : l'Europe investit dans les zones rurales

La prairie, un concentré d'idées

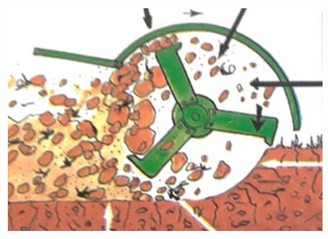
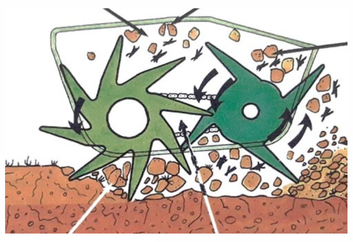
Le rendez-vous des fourrages en Normandie — Prairiales Normandie du Pin

INRAE — Chambres d'agriculture Normandie

Quelles techniques de destruction d'une prairie temporaire sans labour ?

Principe : avoir la plus grande efficacité de destruction des espèces prairiales (adventices ou espèces semées)

Clés de réussite :

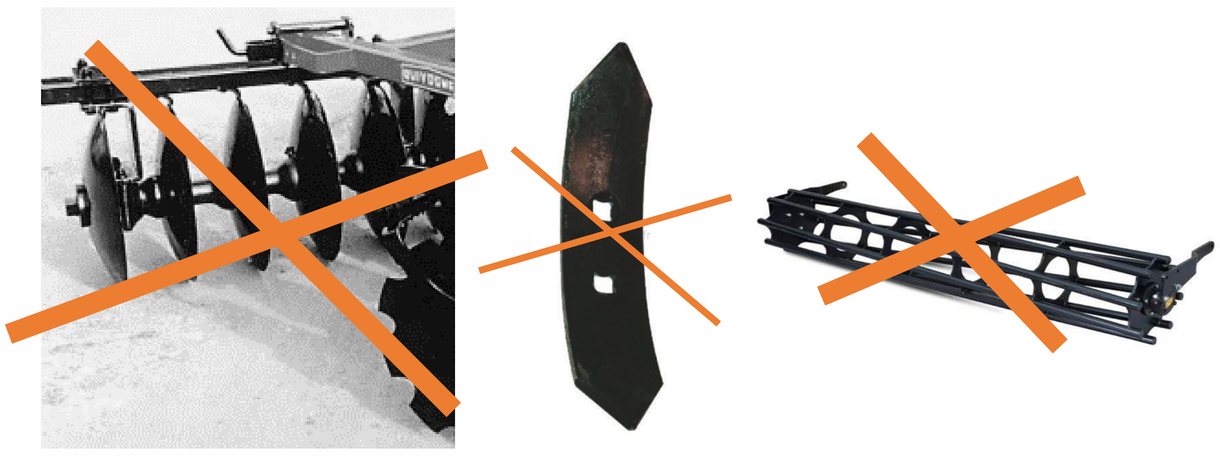



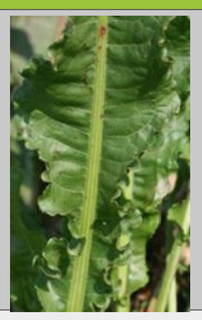
- Remonter l'ensemble des racines en surface sans les multiplier -> soc à ailettes ou outil rotatif à axe horizontal

- Limiter au maximum la présence de terre au contact des racines -> pas de rappui derrière le travail du sol, idéal herse peigne

- Faire sécher les racines pour assurer leur destruction -> Intervention en conditions sèches et ensoleillées : été = meilleure période
- Implanter une culture couvrante par la suite (crucifère, avoine)

Plantes à pivot : focus Rumex

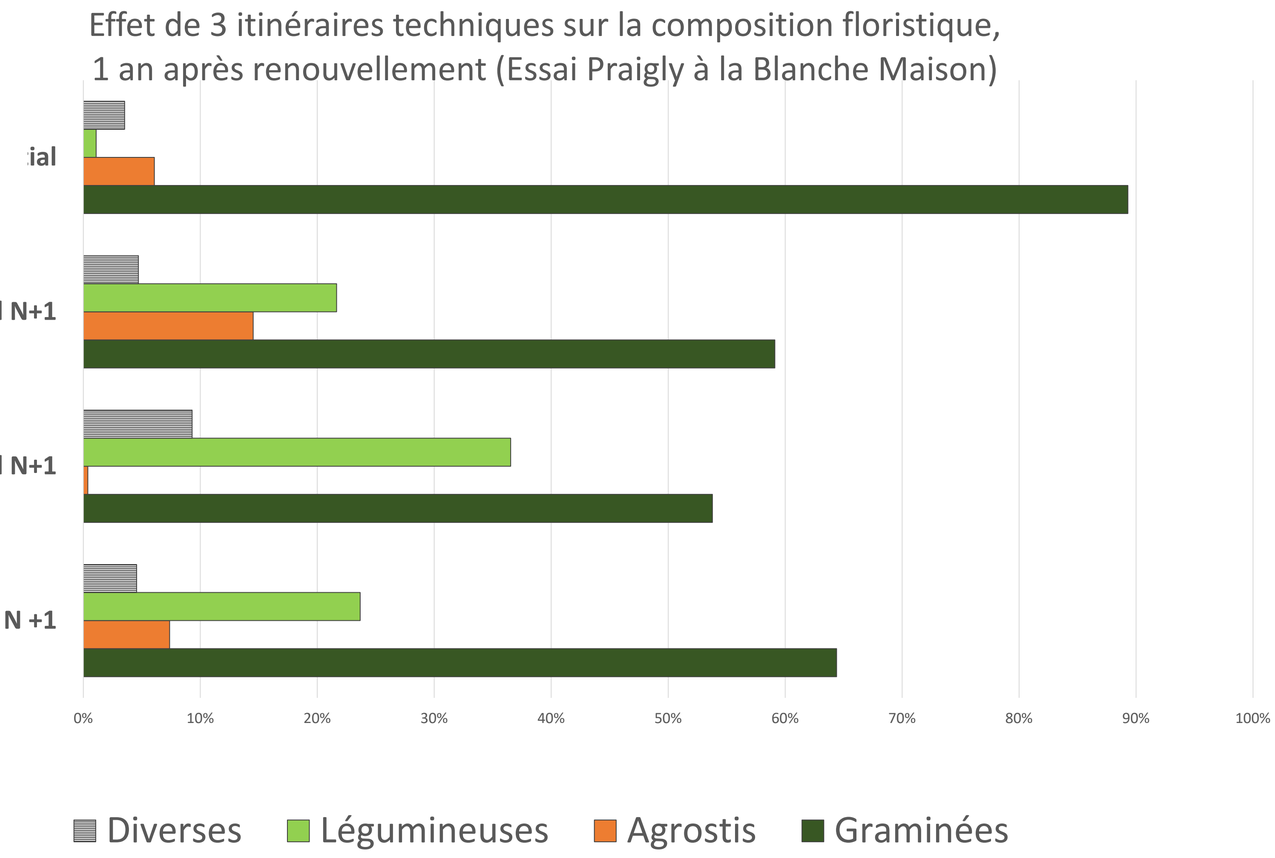


Espèce	R. à feuilles obtuses	R. Crépu
Feuille		
Profondeur minimum de scalpage au 1er passage	> 8 cm	> 5 cm

Plantes à stolons : retour d'essai

Début Juillet — **Fin Aout** — **Début Sept**

- Rotovator → Canadien → Herse rotative + semoir
- Rotovator → Herse rotative + semoir
- Labour → Herse rotative + semoir



L'utilisation de matériels adaptés à la flore présente et la répétition des passages permet de maximiser l'efficacité de destruction de la prairie. Néanmoins des conditions sèches sont indispensables après les opérations de travail du sol

Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la biodiversité.