FOURRAGES / *Le programme sur la valorisation du foin de Prairie Naturelle Inondable (PNI) qui s'est achevé fin 2023 a permis d'améliorer notre connaissance de ces prairies (flore, productivité, valeur fourragère...), et d'étudier plusieurs pistes de valorisation du foin.*

Bilan du programme de valorisation du foin de prairies naturelles inondables 2021-2023

Dans l'objectif de maintenir voire développer un réseau de prairies naturelles inondables (PNI) en bon état écologique le long des cours d'eau, l'ADASEA et la Chambre d'agriculture du Gers ont travaillé en partenariat de 2021 à 2023 sur la valorisation économique de ces prairies. Les actions visaient à :
- produire des données technico-économiques locales et caractériser ces prairies (flore, valeur alimentaire) et leur sol,
- encourager et optimiser leur usage en élevage,
- étudier la filière foin et divers débouchés pour identifier des opportunités nouvelles de valorisation.

Il en ressort que la valeur alimentaire de ces prairies est plutôt bonne comparée à celle d'autres prairies permanentes de France. Mais leur productivité est limitée (3,5 tonnes MS en moyenne en 1ère coupe), et fluctuante puisqu'en cas d'inondation printanière, le foin risque d'être perdu. En effet, le passage de l'eau entraine d'importants dépôts de terre sur l'herbe, d'où un foin dit « sablé », impropre à la consommation du bétail. Il est difficile de valoriser ce foin « sablé » en bioénergie (méthanisation...), mais le compostage sur la ferme, la vente pour du paillage en maraîchage ou pour la plantation d'arbres sont des solutions parmi les plus cohérentes à l'heure actuelle. L'écoconstruction serait une piste à étudier de plus près.

En dehors de l'alimentation des élevages ruminants et équins, la piste de valorisation la plus prometteuse du foin de bonne qualité est la vente pour l'alimentation des petits rongeurs (vente en animalerie/jardinerie ou en directe) et des chevaux (particuliers ou centres équestres).

Les dispositifs d'aide financière pour les agriculteurs, comme les mesures agroenvironnementales ou les paiements pour service environnementaux restent nécessaires à la conservation de ces prairies et des services qu'elles rendent en bordure de cours d'eau.

Financeurs :

Retrouvez toutes les informations et productions du projet ValoPNI sur https://www.adasea32.fr/FiliereFoinAccueil

Composition de la flore des Prairies Naturelles Inondables de fauche

Une grande diversité d'espèces végétales.

- Une quarantaine en moyenne, qui s'entremêlent malgré leurs affinés différentes pour l'humidité

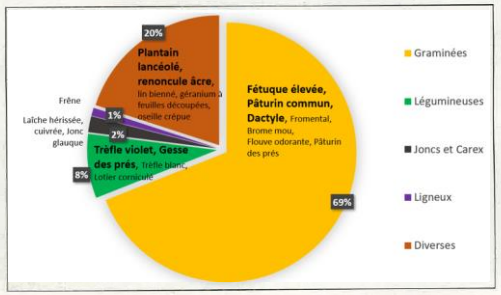
- Dominance des graminées

- Couvert pérenne

- Végétation couvrante : moins d'1 % de sol nu en moyenne

Les PNI abritent souvent une flore et une faune à enjeux, comme le Cuivré des marais et la Jacinthe de Rome : 7/31 des prairies permanentes suivies abritent cette plante protégée.

Composition des PNI de fauche
(Proportions du volume d'herbe – mai 2021 – moyennes sur 31 PNI)



Jacinthe de Rome

Cuivré des Marais

La qualité fourragère

La qualité fourragère des foins récoltés sur les PNI est assez moyenne, mais surtout très dépendante de la date de fauche : les foins récoltés pas trop tard (jusqu'au 15 juin) ont une valeur alimentaire très proche de celle des foins de prairie permanente ou temporaire du Gers récoltés en 2021 et 2022. 75 % d'entre eux peuvent satisfaire seuls les besoins en énergie et protéines d'animaux à faibles besoins (vaches allaitantes taries, jusqu'en milieu de gestation).

Mais les foins récoltés après le 15 juin ont une valeur sensiblement plus faible (*voir tableau*), et devront le plus souvent être associés à des fourrages plus riches ou être complétés par des aliments concentrés.

Composition et valeur alimentaire des foins récoltés sur les PNI en 2021 et 2022

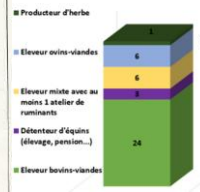
Valeurs au kilo de matière sèche		Composition (analyse)		Valeurs alimentaires calculées					
				Pour les ruminants					Pour les chevaux
		MAT[a] g/kg	CB[b] g/kg	UFL[c]	PDIN[d] g/kg	UEB[e]	UEL[e]	UEM[e]	UFC[c]	MADc[d] g/kg
Foins des 31 PNI	Fauche jusqu'au 15 juin (1)	73 61-84	344 301-352	0,64 0,56-0,71	47 38-55	1,23 1,18-1,30	1,13 1,10-1,16	1,60 1,53-1,71	0,46 0,40-0,55	30 21-38
	Fauche après le 15 juin (2)	63 50-81	333 307-361	0,61 0,53-0,70	40 31-52	1,28 1,19-1,35	1,15 1,11-1,18	1,68 1,54-1,80	0,42 0,32-0,52	23 14-35
Foins de prairies permanentes ou temporaires (1ère coupe) du Gers (3)		71 47-110	349 297-393	0,64 0,54-0,78	46 28-72	1,20 1,07-1,31	1,12 1,05-1,17	1,51 1,38-1,66	0,48 0,42-0,58	29 13-56

(1) : 22 analyses en 2021 et 2022 - (2) : 31 analyses en 2021 et 2022 - (3) : 53 analyses en 2021 et 2022
a : teneur en matières azotées totales ; b : teneur en fibres peu digestibles (cellulose brute) ; c : valeur énergétique
d : teneur en protéines / matières azotées digestibles ;
e : valeurs d'encombrement : plus elle est élevée, moins l'animal peut en consommer.

Filière foin : quels débouchés pour les foins des PNI ?

Quelques résultats de l'enquête réalisée auprès de 100 agriculteurs, merci à eux.

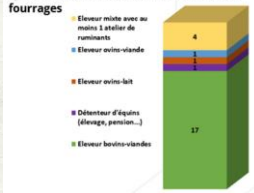
Qui achète : Profils des « acheteurs » de fourrages



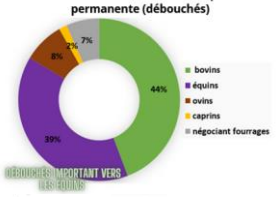
Tous les acheteurs de fourrages sont détenteurs d'animaux, hormis 1 personne qui achète du foin sur pied pour le revendre

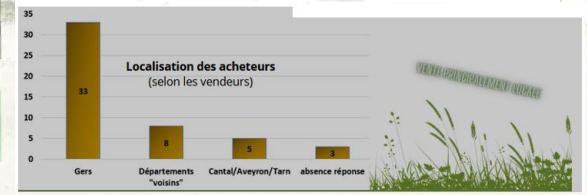
Retrouvez l'intégralité des résultats : sur www.adasea32.fr (menu Agroecologie, rubrique Valorisation des prairies naturelles inondables, voir « Résultats de l'enquête "Et si on continuait à en faire tout un foin"»)

Qui fournit ? Profils des « vendeurs » de fourrages



Animaux utilisateurs du foin de prairie permanente (débouchés)





Coût de gestion de ces prairies

En parallèle de l'enquête, les pratiques de gestion, le rendement et le parc matériel détaillé ont été recueillis afin que la FDCUMA calcule le coût de gestion des prairies inondables suivies. Celui-ci varie entre 76 et 168 €/ha, hors gasoil, hors main d'œuvre. La consommation de gasoil, très variable selon le matériel utilisé (débit de chantier...), varie de 12 à 42 litres / ha pour l'ensemble des opérations de récolte.

Les calculs ont été réalisés sur la base des enquêtes agricoles & Guide des Prix de Revient des matériels en Cuma du Sud-Ouest. Dimensionnement de la traction : 120cv, 150cv, 200cv et 250cv.

En moyenne, une balle sort à environ 9 € en coûts de mécanisation (hors carburant, hors main d'œuvre)

CUMA	Coût chantier fauche sans GNR ni MO en euro/ha	Coût chantier fanage sans GNR ni MO en euro/ha	Coût chantier andainage sans GNR ni MO en euro/ha	Coût chantier de presse sans GNR ni MO en euro/ha	Coût total en euro/ha	Coût total en euro/ TMS/ha
Min	21	15	15	26	76	23
Max	44	28	27	101	168	52
Médiane	27	17	18	45	104	33
Moyenne	**28**	**18**	**19**	**46**	**109**	**34**

GNR : Gasoil non Routier ; MO : Main d'œuvre

A cela s'ajoutent les coûts d'entretien de la prairie :

Broyage prairie (axe horizontal/vertical) : **15€/ha**
Broyeur accotement (bordures) : **25€/heure**
Epareuse : **25€/heure**
Traction 120 à 150cv : **20€/heure**

Broyage prairie : tous les 2 ans
- Débit de chantier = 1,5 ha/h
- Coût traction = 13,5 €/ha
- Coût broyeur = 15 €/ha

Coût total = 28,5 €/ha

Entretien bordures : tous les 3 à 5 ans
- De 1 à 3 h/ha
- 20€/ha < Coût traction < 60€/ha
- Coût broyeur accotements = 15€/ha
- Coût épareuse = 15€/ha

50 €/ha < Coût total < 90 €/ha

Entretien bordure : de 1 h/ha à 3 h/ha ⇔ 1 passage de broyeur d'accotement + 1 d'épareuse

Il faut compter en plus la consommation de gasoil : de l'ordre de 20 à 25 litres/ha pour ces opérations d'entretien.

Contact

- Chambre d'agriculture du Gers, Pôle Innovation et Systèmes de Production, François Ratier, Tél. 05.62.61.77.54
- Adasea 32, Laurie Vasselin, Tél. 05.62.61.79.50