

Des ressources végétales atypiques au service de l'autonomie des fermes, la santé des bovins et la biodiversité

Trois types de ressources atypiques étudiés

Plantes aquatiques ou de milieux humides



Roseau

Arbres, prairies de vergers



Prairies naturelles marginalisées



Prairie de Bretagne

Définition :

Végétations issues du capital naturel des exploitations agricoles ou qui ont été plantées OU végétations spontanées qui ne sont pas utilisées sur le territoire.

Elles sont considérées comme **atypiques** relativement à leur contexte : elles peuvent être atypiques dans certains endroits de France et non ailleurs, où elles sont très utilisées.

Des atouts nutritifs ...

et pour la santé des animaux

	Matières azotées totales % Matière Sèche (MS)	Digestibilité enzymatique %	Polyphénols totaux mg GA equ g ⁻¹ MS	Tannins condensés mg sainfoin equ g ⁻¹ MS	Activité anti-oxydante mg Tx equ g ⁻¹ MS	Vitamine E mg g ⁻¹ MS
Azolla	25,5	41,4	-	-	-	-
Lentille d'eau	9,5	88,8	9,7	2,3	30,2	0,21
Roseau	13,5	44,0	9,9	1,7	15,2	0,36
Feuille de frêne	11,0	74,0	52,8	2,0	77,8	0,65
Feuille de robinier	20,4	50,0	61,2	166,0	116,6	0,31
Feuilles de mûrier blanc	12,7	85,0	23,6	1,5	50,2	0,35
Prairie de verger ^{Print./Aut.}	12,4 / 21,7	47,5 / 67,2	14,0	2,6	28,7	0,15
Prairie humide ^{Print./Aut.}	10,7 / 16,3	49,0 / 48,8	23,3	8,0	57,6	0,23
Ourlet bocager ^{Print./Aut.}	10,9 / 13,0	42,8 / 37,0	16,2	7,6	41,1	0,18

Des ressources atypiques pour renforcer l'autonomie en fourrages et en litières

- Alimentation des animaux : pâturage (roselières, formations ligneuses) ou récolte pour distribution à l'auge (prairies marginalisées)
- Litières (roseau, refus d'auge des prairies marginalisées)
- Contribution variable au métabolisme azoté des fermes (≈ 0-12 %) et alimentation animale (≈ 0-29 %)
- Complémentaires des ressources "classiques" en période de sécheresse

Des ressources contribuant à la préservation de la biodiversité :

Elles sont souvent gérées de manière extensive : sans intrants et souvent pâturées ou fauchées tardivement. Elles servent d'habitat pour la faune et la flore. Il faut cependant veiller à les exploiter de manière raisonnée pour ne pas compromettre leur pérennité sur les fermes.



Ressources complémentaires :

- Durant et al., 2024. Des ressources végétales atypiques pour les bovins : explorer les espaces « en marge » des surfaces agricoles. <https://hal.inrae.fr/hal-04608241v1>
- Durant et al., 2024. Améliorer le menu des vaches avec des lentilles d'eau et de l'azolla ? <https://hal.inrae.fr/hal-04514911v1>
- Maxin et al., 2024. Potential health value of alternative plant resources explored as feed for ruminants. Grassland Science in Europe. <https://hal.inrae.fr/hal-04650806v1>
- Sterling et al., 2024. Valorisation de ressources atypiques dans des exploitations bovines de l'Ouest de la France. Fourrages. <https://hal.inrae.fr/hal-04817418v1>
- Puech et al., 2025. Use of atypical plant resources for cattle farming in Western Europe to drive agroecological transition. Agricultural Systems <https://doi.org/10.1016/j.agsy.2025.104329>

Séminaire 2025
15-16 mai – Paris

Daphné Durant¹, Sandra Novak², Thomas Puech³
(avec la participation de A. Farruggia, B. Graulet, G. Maxin, C. Barotin, S. Drusch, S. Simon - INRAE)

Coordinatrices du projet :
D. Durant (UE SLP) et S. Novak (UE Ferlus)

¹ UE SLP - 17450 Saint-Laurent de la Prée

² UE Ferlus - 86600 Lusignan

³ UR Aster - 88500 Mirecourt