



Prairies Multi-Espèces : améliorer les mélanges locaux pour mieux résister aux aléas climatiques

CONTEXTE

Depuis 2005 et les premières expérimentations PEP bovins lait sur Prairies Temporaires, les conseillers de la Drôme, de l'Ardèche et de Savoie ont développé des fichiers adaptés à leur contexte. La mise en commun de leurs outils et de leurs attentes a conduit au programme « PME Kidure ».

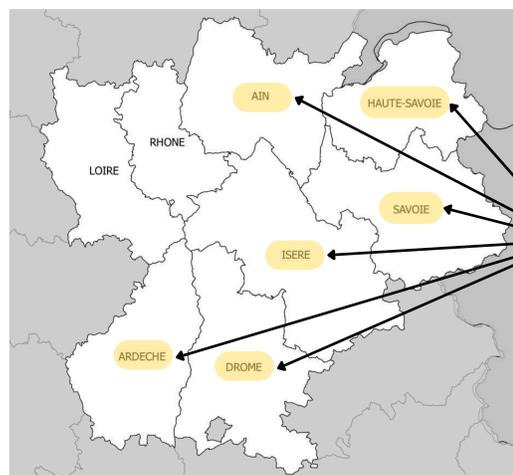
OBJECTIFS



Améliorer des outils utilisés afin de construire un outil de diagnostic des PME semées puis, par la suite, d'avoir un outil de préconisation d'amélioration des équilibres entre espèces, du choix des variétés, de l'introduction de nouvelles espèces.

Principe : partir de ce qui marchait jusqu'à maintenant sur le territoire et le faire évoluer progressivement pour s'adapter au changement climatique et à l'évolution des attentes des éleveurs

DISPOSITIF



Parcelles expérimentales suivies

Comparaison de 2 bandes :

- « mélange éleveur »
- «PME Kidure = mélange éleveur amélioré » qui intègre les attentes de l'éleveur et l'amélioration des critères calculés par l'outil

2023 - 2024 : utilisation de l'outil et implantation des parcelles expé.

2024 - 2025 : suivi des parcelles et formalisation d'un outil commun plus facile à prendre en main

QU'EST CE QU'ON Y FAIT À POISY ?

MARAIS

Bande 5	OH 430 : TB, TV, pâturin des prés, dactyle, RGA, fléole, fétuque rouge
Bande 4	Mélange local : RGA/TB + trio de TB
Bande 3	Mélange de base : RGA/TB + espèces résistantes au sec (fétuque élevée, lotier, fléole, trio de TB, luzerne)
Bande 2	Bio-actives : mélange de base RGA/TB + fétuque élevée + lotier + fléole + trio de TB + luzerne + mélange de trèfles + chicorée + plantain
Bande 1	Protéines ++ : mélange de base RGA/TB + fétuque élevée, lotier, fléole, trio de TB, luzerne, mélange de trèfles

CHEMIN

Auteurs : Jean-Pierre MANTEAUX, Chambre d'Agriculture de l'Isère, jean-pierre.manteaux@drome.chambagri.fr, 06 22 42 53 88 et Nina LOPEZ, Chambre d'Agriculture de l'Isère, nina.lopez@isere.chambagri.fr

Mise en forme : Lise MULLER

PME kidure : cas-type des Bonneveaux



N. LOPEZ

MÉLANGE DE BASE DE L'ÉLEVEUR

	GRAMINEES					LEGUMINEUSES							Total PME prévue de semer
	RGA 4n	RGA 2n	RGH 4n	Pâturin des prés	Fléole	Trèfle blanc géant grande feuille	Trèfle blanc nain rampant	Trèfle violet 2n	Trèfle violet 4n	Trèfle hybride	Minette	Lotier	
en kg / ha	3,8	3,8	3,8	0,8	3,0	3,8	0,8	2,3	2,3	2,3	2,3	1,5	30
PMG	2,8	1,9	3,5	0,5	0,5	0,8	0,68	1,8	3,3	1	1,7	1,2	
Nb graines / m ²	134	197	107	150	600	469	110	125	68	225	132	125	2443
	Nb total de graines : 1188					Nb total de graines : 1255							

Conditions :
Hiver : sols hydromorphes
Eté : sols séchants car très peu de pluies

Problème : après 3 ans, ses prairies se dégradent (trous visibles dans le couvert végétal, colonisation par d'autres espèces, manque de productivité et de qualité des foin)

-> Eleveur bovins viande souhaite des prairies temporaires qui durent longtemps, + de 5 ans.

DIAGNOSTIC À L'AIDE DE L'OUTIL PME KIDURE

Nombre de graines totales		Ray-Grass Anglais		Ray-Grass Hybride		GRANDES LEGUMINEUSES	
Bonneveaux	Critère	Mélange diploïde et tétraploïde	ok	< 100 graines / m ²	Non respecté	Nb de graines totales	
1693	1800 à 2200	Mélange de précocité	ok	Trèfles blancs		Bonneveaux	Critère
Nb de graines < au critère				mélange	ok	193	400
						Nb de graines < au critère	

MÉLANGE PRÉCONISÉ PAR PME KIDURE

70% de la dose initiale du mélange « Bonneveaux » de l'éleveur (soit 21 kg/ha au lieu des 30)

- + 10 kg/ha de Fétuque Elevée à feuilles souples
- + 2kg/ha de Trèfle violet
- + 2 kg/ha de Trèfle hybride

Adaptation aux sols hydromorphes l'hiver et séchants l'été, et à l'objectif des prairies temporaires de + de 5 ans

Nombre de graines totales		Ray-Grass Anglais		Ray-Grass Hybride		GRANDES LEGUMINEUSES	
PME kidure	Critère	Mélange diploïde et tétraploïde	ok	< 100 graines / m ²	ok	Nb de graines totales	
1913	1800 à 2200	Mélange de précocité	ok	Trèfles blancs		PME kidure	Critère
ok				mélange	ok	246	400
						Nb de graines < au critère MAIS progression	

L'éleveur récolte une partie en foin, le TV étant très favorable dans ce milieu, restriction de la dose

Auteurs : Jean-Pierre MANTEAUX, Chambre d'Agriculture de l'Isère, jean-pierre.manteaux@drome.chambagri.fr, 06 22 42 53 88
et Nina LOPEZ, Chambre d'Agriculture de l'Isère, nina.lopez@isere.chambagri.fr

Mise en forme : Lise MULLER



PME kidure : Résultats à Poisy

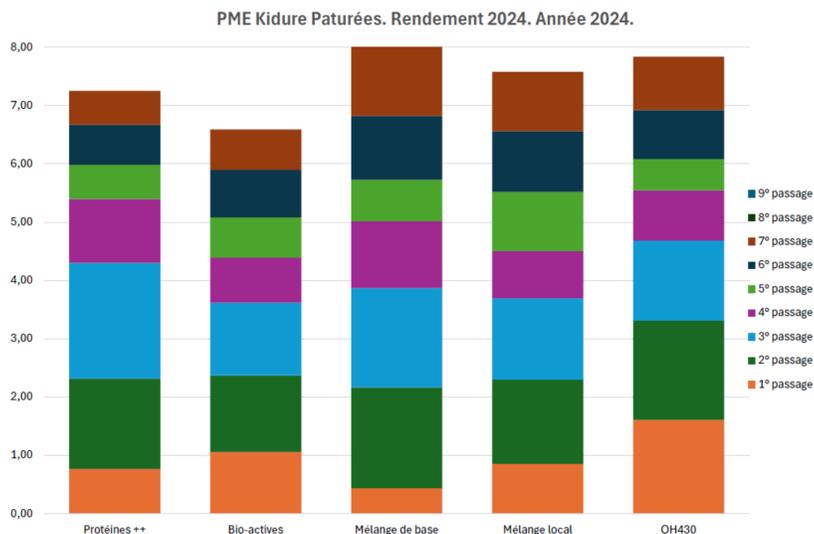
DENSITÉ DE L'HERBE

	en kg de MS/ha
Protéines ++	255
Bio Actives	215
Base	255
Local	237
OH 430	255

moyenne pluriannuelle

Valorisation de la production 2024 : 7 à 8 tonnes de MS/ha pour les 5 mélanges pâturés

RENDEMENT EN HERBE À CHAQUE PASSAGE DE L'ANNÉE 2024



COMPARAISON DES MÉLANGES SUR LES 4 ANNÉES

	moyenne 4 ans		Total 2024	Total 2023	Total 2022	Total 2021
Protéines ++	9,3	116%	7,3	6,5	11,6	12,0
Bio-actives	8,1	101%	6,6	5,8	8,7	11,5
Mélange de base	7,7	95%	8,2	6,0	8,9	7,6
Mélange local RGA TB	7,1	88%	7,6	5,8	8,4	6,6
Moyenne des 4 mélanges	8,1	100%	7,4	6,0	9,4	9,4



- 4ème année d'exploitation des mélanges
- 2024, une année humide : ↘ de "Protéines ++", résistant au sec + ↗ du mélange local, adapté à l'humidité

Rendement "Base + sec" - Rendement "Protéines ++" - Rendement "RGA/TB" - Rendement "RGA/TB"

Effets de la diversification de l'association RGA TB sur le rendement pâturé à Poisy

T de MS/an	de "local RGA/TB" à "base"	de "local RGA/TB" à "protéines++"
2021	0,93	5,33
2022	0,5	3,2
2023	0,21	0,73
2024	0,64	-0,33
Total 4 ans	2,23	8,93

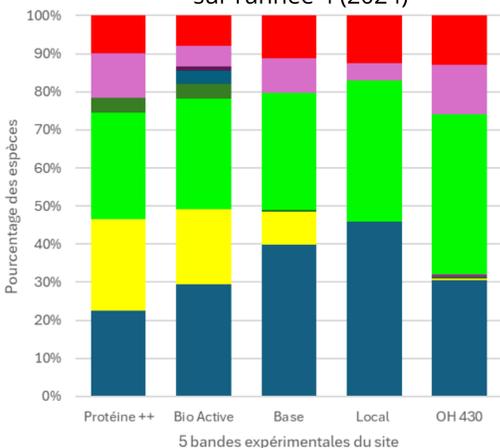
PME Kidure, Centre d'élevage de Poisy et Chambre Agriculture de l'Isère

Printemps et été chauds et secs

Printemps et été humides jusqu'à juillet + effet 4ème saison d'exploitation du mélange

COMPOSITION FLORISTIQUE ET VALEURS ALIMENTAIRES

Composition floristique des 5 bandes sur l'année 4 (2024)



- Sol nu et diverses -> conséquences du pâturage et du passage de ravageurs (sangliers)
- ↘ des grandes légumineuses (luzerne et TV) -> effet du pâturage et de la 4ème année d'exploitation

Comparaison des valeurs alimentaires sur prélèvements du 17 juin 2024

	MAT	UFL	PDI	cellulose	sucre solubles	digestibilité
Local RGA TB	148	0,94	88	226	159	78,2
Base	173	0,94	95	218	139	77,6
Protéines ++	159	0,89	89	235	130	73,5
Bio Actives	146	0,84	85	256	119	69,1
OH 430	163	0,90	90	210	137	76,5

PME Kidure, Centre d'élevage de Poisy et Chambre Agriculture de l'Isère

Léger déficit en UFL, MAIS bon rendement

Auteurs : Jean-Pierre MANTEAUX, Chambre d'Agriculture de l'Isère, jean-pierre.manteaux@drome.chambagri.fr, 06 22 42 53 88 et Nina LOPEZ, Chambre d'Agriculture de l'Isère, nina.lopez@isere.chambagri.fr

Mise en forme : Lise MULLER