



Fiche de synthèse des essais

Partenaires techniques : **Chambre d'Agriculture de la Haute Vienne et de la Charente**

CASDAR animation 2017-2020 – actions réalisées avec le soutien financier du Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation.

Méteils récoltés immatures 2018

Campagnes 2018 à 2020

Action réalisée dans le cadre du Casdar Animation Cendrecor Agroécologie, en partenariat avec Cendrecor Agroécologie.

Conseiller(s) concerné(s) : *Céline NOUAÏLE-BROTONS, Jean-Emmanuel VERNON, Claire BRAJOT*

OBJECTIFS

Dans le cadre de la recherche de l'autonomie alimentaire dans les élevages Limousins, le méteil récolté immature permet de conforter les stocks fourragers et d'améliorer l'autonomie protéique

Objectifs de la plateforme

- Acquérir des références locales sur la culture des méteils récoltés immatures avec
- Tester l'efficacité alimentaire des mélanges
- L'impact de de la fertilisation sur les rendements et les valeurs fourragères.

PROTOCOLE

- 3 comptages / bloc sur 4 ml sortie hiver (début Mars),
- Analyse de sol (début Mars),
- Suivi de la vie du sol : vie microbiologique et biomasse (début Mars)
- Observation des adventices présents (début mars)
- Fertilisation minérale : 2 modalités par bloc (début mars)
 - Fertilisation NS = 60uN – 18 uS
 - Fertilisation NS + PK = 60uN – 18uS – 36uP –72uK
- Evaluation des rendements (3 pesées par bloc sur 1 m²) et valeurs alimentaires (700 °C à 1000 °C) semaines 16, 17, 18, 19.
- Coûts de revient (outil Cout'fin) au fil de la campagne

EARL PHILIPPE
CHASSENON [16]
 « Fontgrenier » à
Rochechouart [87]
Altitude 270 m

Commentaires
Parcelle de type cultures de
vente recevant peu d'effluents

Etat du sol

pH : 6.2
CEC : 5.8
MO : 2.3 %
P : 84 ppm
K : 160 ppm

Itinéraire cultural général

Succession de cultures : xx /
méteil / tournesol

Semis : 1^{er} novembre 2017

Fertilisation

60 uN + 18 uS le 05/03/18 (soit
353°C depuis le 1^{er} janvier)

200 kg/ha de 0-18-36 le
11/03/2018

Pluviométrie

<p>BLOC Mélange 1 272.5 kg/ha Blé 70 kg Avoine 20 kg Pois fourrager 70 kg (86% Assas + 14 % Arkta) Vesce 12.5 kg Féverole 100 kg</p>	<p>BLOC Mélange 2 200 kg/ha Blé 70 kg Avoine 20 kg Pois fourrager 50 kg (86% Assas + 14 % Arkta) Vesce 9 kg Féverole 50 kg</p>
---	---

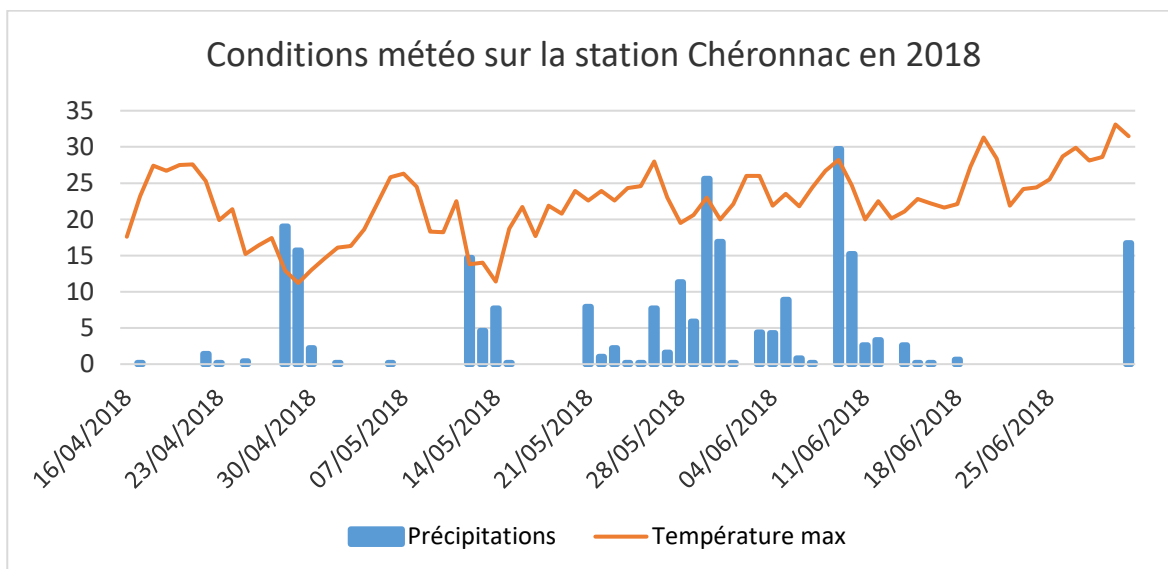


COMPTAGES SORTIE D'HIVER - Bloc 1					
linéaire (m)	4		date	09/03/2018	
LEVEE	blé	vesce	is (Assas + arkt)	féverole	avoine
comptage 1		8	13	16	
comptage 2		11	14	12	
comptage 3		16	26	27	
comptage 4		9	11	18	
comptage 5					
moyenne	#DIV/0!	2,8	4,0	4,6	#DIV/0!
nb pieds/m ²	#DIV/0!	20	29	33	#DIV/0!
% levée	#DIV/0!	102%	70%	163%	#DIV/0!

COMPTAGES SORTIE D'HIVER - Bloc 2					
linéaire (m)	4		date	09/03/2018	
LEVEE	blé	vesce	is (Assas + arkt)	féverole	avoine
comptage 1		5	13	10	
comptage 2		6	13	7	
comptage 3		8	10	9	
comptage 4		9	8	9	
comptage 5					
moyenne	#DIV/0!	1,8	2,8	2,2	#DIV/0!
nb pieds/m ²	#DIV/0!	13	20	16	#DIV/0!
% levée	#DIV/0!	90%	68%	156%	#DIV/0!

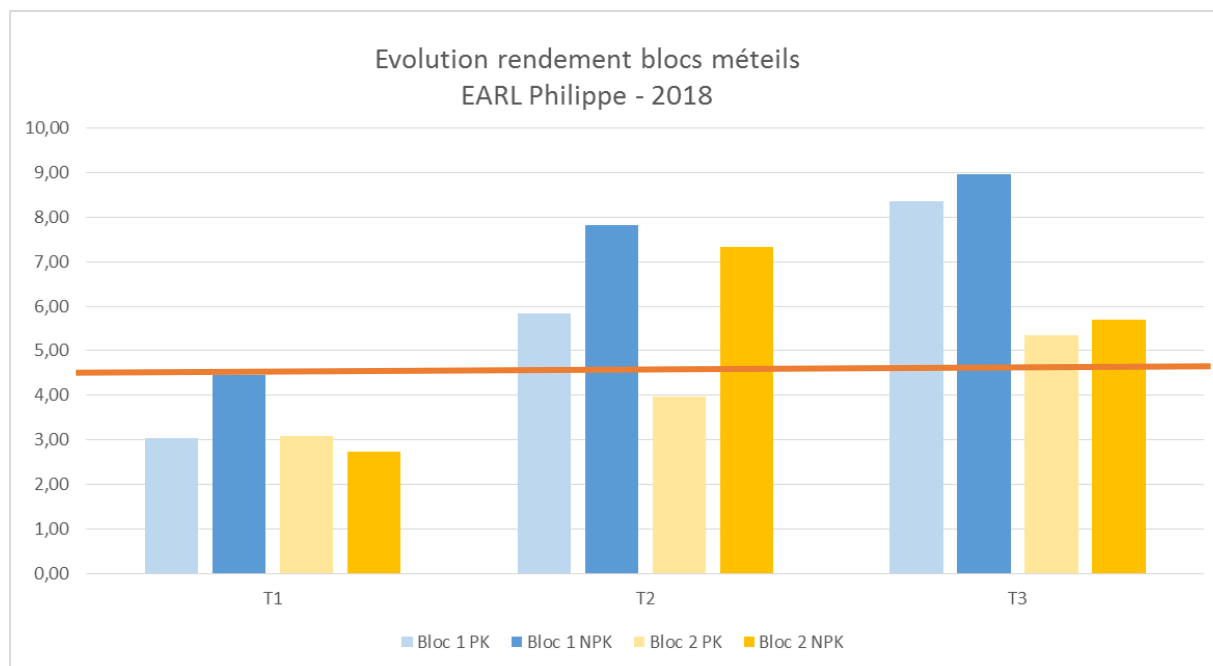
En sortie d'hiver, on comptabilise 62 pieds/m² de protéagineux dans le bloc 1, contre 36 pieds/m² dans le bloc 1.

Conditions météorologiques





Résultats des rendements



Note : il s'agit de rendement brut effectué sur du vert. Pour avoir une équivalence en rendement stocké, il faut réduire ce volume de 18%.

3 prélèvements ont été effectués

Prélèvements	Date	Sommes de températures au 1 ^{er} février (station Chéronnac)
T1	23-avr	700
T2	02-mai	780
T3	07-mai	850

Commentaires :

A la date de récolte (T3), les 4 modalités atteignent les 4 tMS/ha qui correspond à l'objectif affiché des méteils immatures.

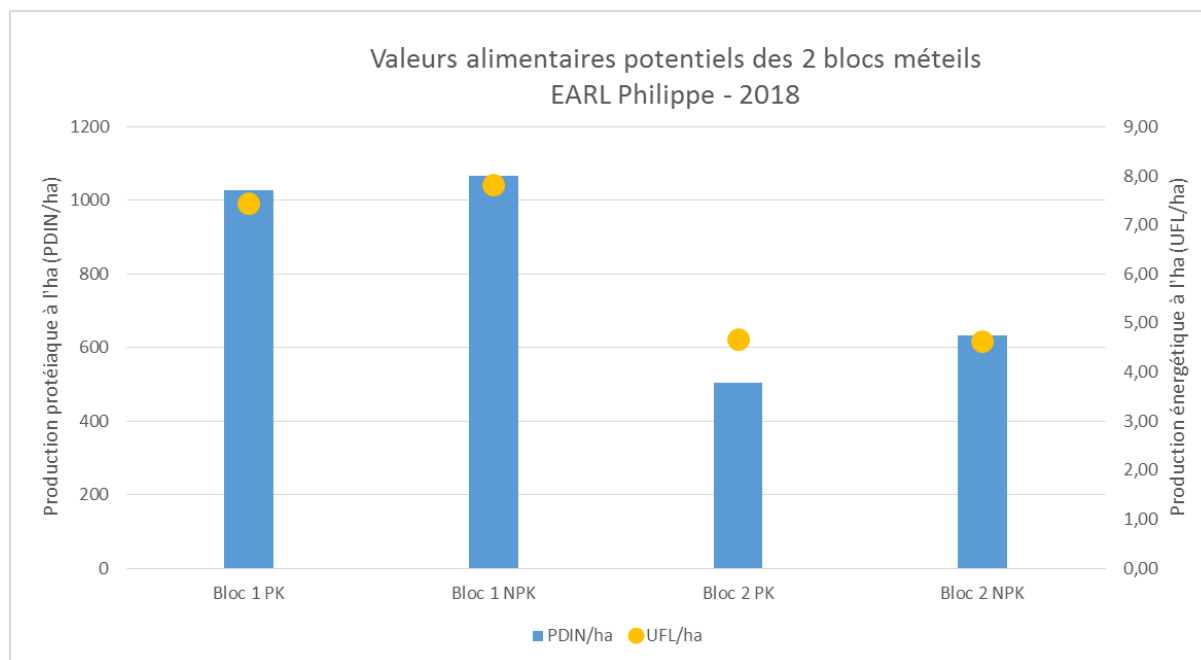
On note une réelle différence entre les 2 mélanges, avec des rendements plus importants sur les blocs plus riches en protéagineux. Que ce soit en fertilisation N ou NPK, la différence est de + 57% en faveur du bloc 1.

En ce qui concerne la fertilisation PK, on observe des différences sur les prélèvements T1 et T2, mais il n'y en a quasiment plus en T3 (+6% en faveur de la partie fertilisée en P et K).

Pour une meilleure valorisation de la fertilisation PK sur les protéagineux (amélioration de l'enracinement...), ces engrais sont à apporter lors du semis.

Résultats des valeurs alimentaires

	taux MS	% MAT	UFL	UFV	PDIN	PDIE	UEL	UEB
Bloc 1 PK	22 %	22,2	0,89	0,82	123	71	1,02	1,01
Bloc 1 NPK	22 %	21,7	0,87	0,80	119	68	1,02	1,02
Bloc 2 PK	16 %	16,2	0,87	0,80	94	67	1,08	1,12
Bloc 2 NPK	20 %	19,8	0,81	0,73	111	66	1,05	1,07



COÛT DE REVIENT

	Semences	Implantation	Fertilisation	Récolte	Total/ha (hors MO)	Total/ha (avec MO)
Bloc 1	253,00 €	119,00 €	10,47 €	159,00 €	592,20 €	690,50 €
Bloc 2	163,50 €		+ 50,60 €		502,70 €	601,00 €

Pour le coût des semences, le calcul ci-dessus intègre des semences fermières pour les céréales et des semences certifiées pour les protéagineux.

Surplus fertilisation PK = 80,00 €/ha

- 10,47 €/ha de matériel
- 64,80 €/ha d'intrants
- 20 min/ha de MO, soit 4.80 €/ha