

## Visite « Bout de champ » 22 juin 2018 Gac des BARITEAUX « les Baritauds »

# Plate forme

## Ray grass hybride / trèfle violet

« mélange de ploïdies, effet de l'azote et du pâturage  
hivernal sur la présence de trèfle violet »

Laurent ROMAIN  
Hervé FEUGERE  
Partenaire : société BARENBRUG

### Parcelle et conduite

<b>Parcelle</b> 2.84 ha 620 m	<b>UTS 23 127: Sols bruns, issus de colluvions sur arène de granodiorites</b>	
<b>précédent</b>	<b>triticale</b>	
<b>Semis</b>	<b>07/09/2017</b>	
<b>exploitation</b>	<b>9/05</b>	<b>1 fauche</b>
<b>Fertilisation</b>	<b>25/08/2017</b>	<b>19 t fumier</b>
<b>Fertilisation</b>	<b>26/03/2018 sur une partie de la zone broyée</b>	<b>50N</b>
<b>Fertilisation</b>	<b>20/05/2018 sur toute la zone broyée</b>	<b>50 N</b>

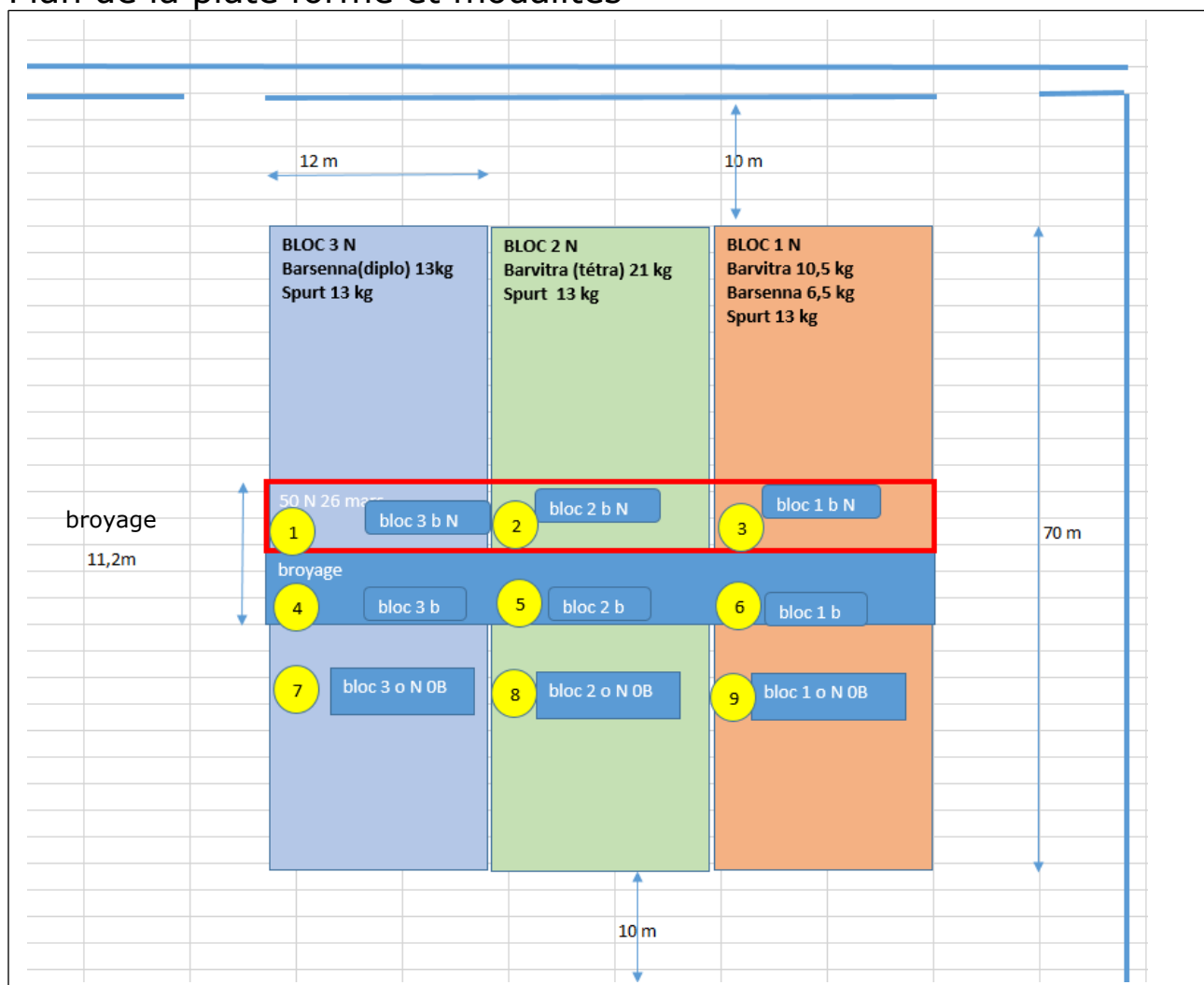
### Dispositif 3 blocs

bloc	Espèce	Variété	Semencier	Dose kg/ha	Nbre de grains/m <sup>2</sup>
<b>1</b>	RGH tétra	<b>BARVITRA</b>	Barenbrug	10.5	245
	RGH diplo	<b>BARSENNA</b>	Barenbrug	6.5	250
	TREFLE VIOLET diplo	<b>SPURT</b>	Barenbrug	13	700
<b>2</b>	RGH tétra	<b>BARVITRA</b>	Barenbrug	21	490
	TREFLE VIOLET diplo	<b>SPURT</b>	Barenbrug	13	700

## Visite « Bout de champ » 22 juin 2018 Gaec des BARITEAUX « les Baritauds »

3	RGH diplo	<b>BARSENNA</b>	Barenbrug	13	500
	TREFLE VIOLET diplo	<b>SPURT</b>	Barenbrug	13	700

### Plan de la plate forme et modalités



Broyage le 21/03 sur 2 allers/retours

## Visite « Bout de champ » 22 juin 2018 Gaec des BARITEAUX « les Baritauds »

	Bloc 1	Bloc 2	Bloc 3
- Rendement en kg MS/Ha	3080	2906	2920

(feuille tendue des RGH : 33cm)

### Rendements 1ère coupe 10/05 (676°C)

Modalité	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Avec broyage au 21/03	Bloc 3 + 50 N	Bloc 2 + 50 N	Bloc 1 + 50 N	Bloc 3 + 0 N	Bloc 2 + 0 N	Bloc 1 + 0 N			
Sans broyage							Bloc 3	Bloc 2	Bloc 1
Rendements en kg MS/Ha	5976	6350	5478	4515	4648	3951	6491	5046	4856

#### Effets du broyage par Bloc

Le broyage suivi d'un apport de 50 N a occasionné une hausse de rendement de 470 kg de MS/Ha

Le broyage sans apport de N a occasionné une perte de 1092 kg Ms/ha

#### Effets de la ploïdie sur les rendements

	Bloc 1 (mélange diplo tétra)	Bloc 2 (tétra)	Bloc 3 (diplo)
Rendement moyen en kg MS/Ha	4761	5348	5661

### Rendements 2ème coupe 19/06 (40 jours de repousse)

Hypothèse 15% de Ms à corriger en fonction de la prochaine étuve

50 N apportées le 20/05 sur toute la partie broyée

Modalité	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rendements en kg MS/Ha	3486	3154	3403	3486	3154	3320	3071	3652	3154

#### Effet du broyage + 50 N sur le rendement

## Visite « Bout de champ » 22 juin 2018 Gac des BARITEAUX « les Baritauds »

La zone broyée suivie d'un apport de 50 N après la 1<sup>ère</sup> coupe a occasionné une hausse de rendement de 42 kg de MS/Ha qui peut être considérée comme négligeable

### Cumul des rendements

Modalité	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Cumul des rendements en kg de MS/Ha	12543	12410	11801	11802	10708	10191	9562	8698	8010

Bloc	<b>1</b> (mélange)	<b>2</b> (tétra)	<b>3</b> (diplo)
Moyenne de cumul des rendements en kg de MS/Ha	<b>10001</b>	<b>10605</b>	<b>11062</b>

### Evolution du taux de présence du trèfle violet

La présence de trèfle violet dans les blocs est assez décevante, pratiquement inexistante lors de la 1<sup>ère</sup> coupe et des différences plus marquées à la 2<sup>ème</sup> coupe

Modalité	1	2	3	4	<b>5</b>	6	7	8	9
évaluation de la présence de TV	0%	5%	12%	5%	<b>20%</b>	5%	0	0	5%

La présence significative du trèfle violet n'est observée que dans la modalité 5 :

Ray Grass Hybride tétraploïde broyée le 21/03 sans apport d'azote juste après le broyage.

La croissance du RGH a été trop importante à l'automne pour permettre un développement du trèfle violet.

Avec des conditions très poussantes en automne, il faut peut-être revoir à la baisse la population de RGH semée, dans tous les cas la concurrence avec le rgh doit être limitée si on veut maintenir la légumineuse dans le mélange.