

BASSINS VERSANTS DE L'HORN GUILLEC KERALLE

DEROBEE ET RGI SOUS MAÏS

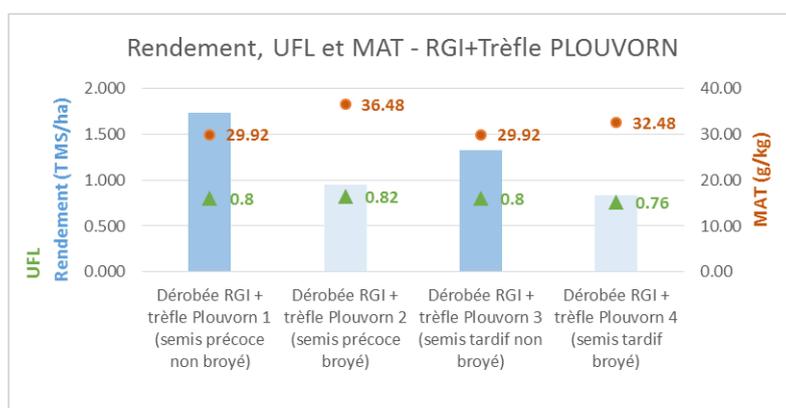
Comment valoriser les semis de couverts précoces ?

AVRIL
2020

Le 10 décembre 2019, la Chambre Régionale d'agriculture de Bretagne et le Syndicat Mixte de l'Horn organisaient un rendez-vous « bout de champ » sur les semis de couverts précoces financés par le Syndicat Mixte de l'Horn. L'objectif était notamment d'échanger sur l'impact d'un semis précoce pour les dérobées et sur les techniques de semis de RGI sous couvert de maïs.

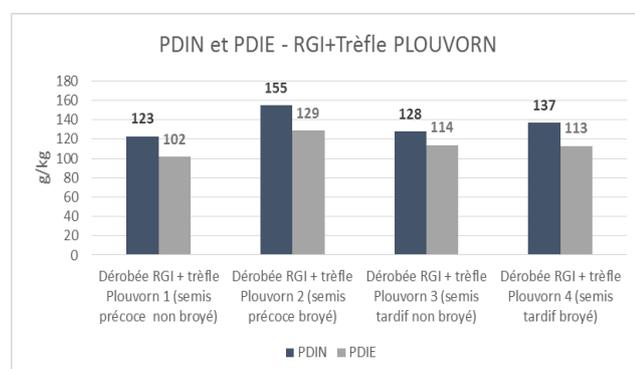
SEMIS PRECOCE D'UNE DEROBEE, QUEL IMPACT SUR LE RENDEMENT ET LA QUALITE ALIMENTAIRE ?

Le 13 février 2020, des pesées ont été réalisées sur une parcelle de RGI + trèfles à Plouvorn. La dérobée a été semée à deux dates, le 8 et le 23 août 2019. Au vu du temps pluvieux à l'automne, la valorisation de la dérobée n'a pu être réalisée à cette période. Un broyage a été effectué sur une partie de la parcelle afin d'éviter un risque de montée à graine et de pourrissement du couvert.



Les résultats des analyses montrent une biomasse plus importante pour le semis précoce (1.7 T/ha contre 1.3 T/ha). Le rendement est également plus important pour les modalités non broyées (en bleu foncé) par rapport aux modalités broyées (bleu pâle). Après broyage, on observe une perte de rendement de 0.8 T MS/ha pour le premier semis et de 0.5 T MS/ha pour la seconde date de semis.

Pour ce qui est des valeurs alimentaires, on observe peu de différences d'UFL (Unité Fourragère Lait) entre les modalités. Cependant, les valeurs de MAT sont bien plus élevées dans les modalités broyées car le couvert est plus jeune et le trèfle a profité de la lumière pour se développer. Ces observations sont confirmées dans le graphique ci-contre qui représente les protéines digestibles dans l'intestin permise par l'azote (PDIN) et les protéines digestibles dans l'intestin permise par l'énergie (PDIE) en fonction des modalités (date de semis et broyage ou non). Les valeurs alimentaires sont donc plus intéressantes pour l'herbe jeune (modalité broyée).



BILAN :

La bonne valorisation d'une dérobée semée précocement est possible, avec un rendement plus important. Suivant les conditions météorologiques, la valorisation est possible dès le mois de novembre-décembre avec un fourrage de qualité (MAT et UFL élevés) ou plus tardivement avec un rendement plus élevé. Il s'agit donc de trouver le bon équilibre entre la qualité et la quantité, le stade début épiaison des graminées (10 épis/m linéaire) semble être un bon compromis.

Le broyage d'une partie de la dérobée en décembre a entraîné une perte de rendement de fourrage non négligeable. En fonction des besoins en stocks de l'éleveur pour son troupeau cette perte peut s'avérer préjudiciable. Cette technique est à réserver en dernier recours, si la fauche ou le pâturage de la dérobée ne sont pas possibles.

Le semis précoce des dérobées permet également un meilleur piégeage de l'azote disponible dans le sol et d'éviter le lessivage hivernal. Dans le cas présent, le couvert a piégé 33% d'azote en plus pour le semis de début



Avec le soutien financier de :



SEMIS D'UNE DEROBEE SOUS-MAÏS : QUEL POTENTIEL DE RENDEMENT ?

Le semis d'une dérobée sous-maïs est finançable par le Syndicat Mixte de l'Horn dans le cadre des semis précoces. En général, l'espèce la plus couramment semée est le ray Grass Italien, dont la levée est davantage assurée que d'autres espèces. Le colza fourrager peut être implanté en association du RGI.

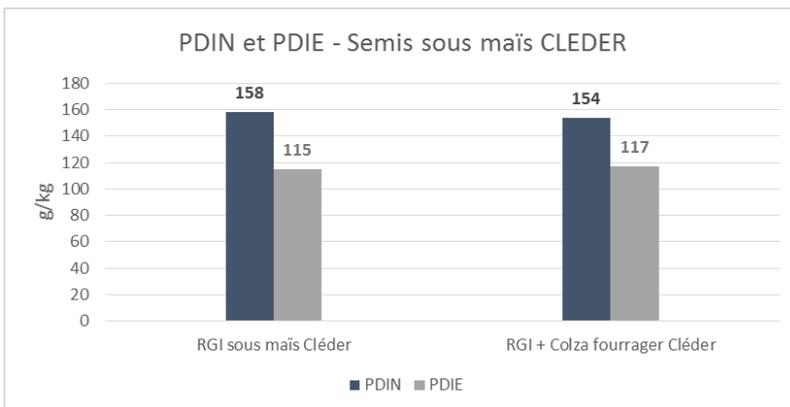
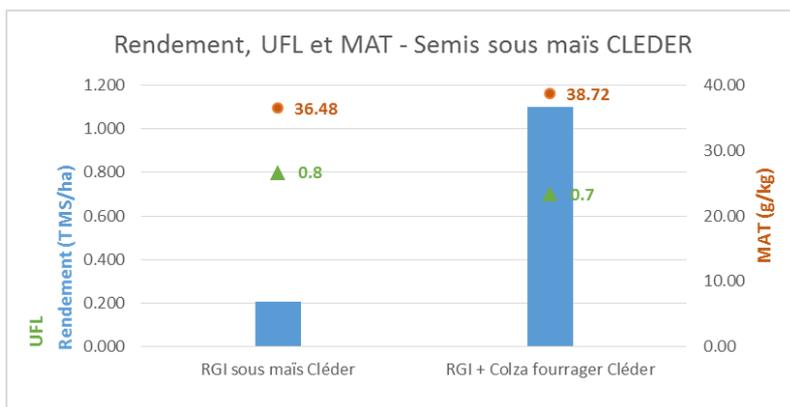
Des pesées ont été réalisées le 13 février 2020 afin de mesurer l'intérêt de cette pratique.

		
<p>Plouvorn : RGI sous-maïs semé le 26/06/19. Levée hétérogène, rendement très faible. Valorisation par pâturage.</p>	<p>Cléder : RGI sous maïs semé le 06/07/19. Couvert homogène. Développement plus tardif (rendement peu élevé mi-février). Valorisation par pâturage des génisses.</p>	<p>Cléder : RGI + colza fourrager le 03/07/20. Développement précoce et rendement plus élevé. Valorisation par pâturage des vaches laitières (2 passages).</p>

Pour les deux parcelles de dérobée sous maïs à Cléder, on observe une forte différence de rendement 0.2 T MS/ha pour le RGI pur et 1.1 T MS/ha pour le RGI+colza. Outre la présence de colza fourrager et le semis réalisé 3 jours plus tôt, cette différence s'explique par le précédent plus riche en azote (vieille pâture avec trèfle) dans la parcelle avec colza. Cette disponibilité en azote a profité au maïs, mais aussi à la dérobée. Ceci explique aussi probablement la MAT plus élevée dans cette parcelle. Les autres valeurs alimentaires des dérobées dans les deux parcelles sont intéressantes et comparables.

Dans la parcelle de RGI pur, la dérobée s'est développée plus tard car fin mars le couvert atteignait une hauteur de botte (précédent échalote puis couvert avant le maïs).

La valorisation par le pâturage est à privilégier car les résidus de cannes de maïs peuvent dégrader la qualité du fourrage. De plus, lorsque que le rendement est peu élevé, le coût de récolte est plus important à l'ha.



BILAN :

La technique de semis d'une dérobée sous couvert de maïs est intéressante car elle permet de semer tôt un couvert qui sera déjà installé lors de la récolte du maïs. Quand les conditions de levée sont bonnes, la couverture du sol et le piégeage d'azote sont ainsi améliorés. Selon les années, une valorisation précoce est possible. De plus le sol est plus porteur car il n'a pas été travaillé à l'automne.

Cette technique permet d'obtenir un fourrage de qualité même si le rendement n'est parfois pas au rendez-vous. Les conditions peu poussantes (froid et très humide) de l'automne et de l'hiver n'ont sans doute pas favorisé le RGI dans des parcelles comme sur la première photo.