

Plate-forme de démonstration de CIPAN et suivi des APL en collaboration avec l'UCL. Valorisation par une culture de maïs de l'azote libéré par les différentes CIPAN fourragères (graminées et légumineuses) de 2010 à 2013
 (Collaboration l'UCL-ELla, membre scientifique de la structure d'encadrement Nitrawal et CIPF)

Contexte :

Dans le cadre du programme de gestion durable de l'azote (PGDA version 2) d'application depuis 2007, tout agriculteur situé en zone vulnérable est contraint à couvrir avant le 15 septembre au minimum 75% des superficies de l'exploitation destinées à recevoir une culture implantée après le 1^{er} janvier (hors lin et pois).

Dans ce contexte, bon nombre d'agriculteurs peuvent se montrer intéressés par la valorisation de ce couvert comme fourrage pour alimenter le bétail de l'exploitation. En effet, un maïs cultivé en rotation après une culture de pois ou d'escourgeon,... laisse l'opportunité à l'agriculteur d'implanter un couvert dans le courant du mois juillet et de le valoriser comme fourrage durant l'arrière-saison sans pour autant détruire celui-ci tout en respectant les prescriptions du PGDA. L'opportunité de couvrir le sol hâtivement après la récolte d'une légumineuse récoltée avant le 01 août est d'ailleurs devenue une obligation suite à la publication du nouveau PGDA3 entré en application en juin 2014.

Evolution du rendement énergétique cumulé d'un couvert fourrager et du maïs :

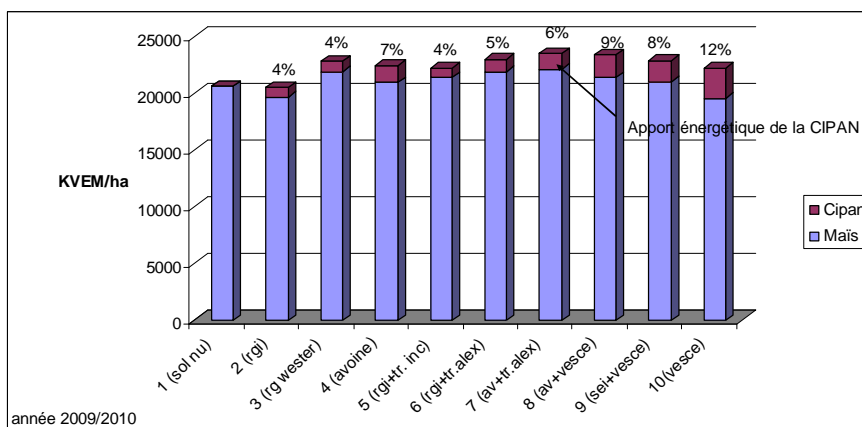


Figure 7 : Rendement énergétique cumulé du maïs et de la CIPAN Malèves-Sainte-Marie 2009/2010

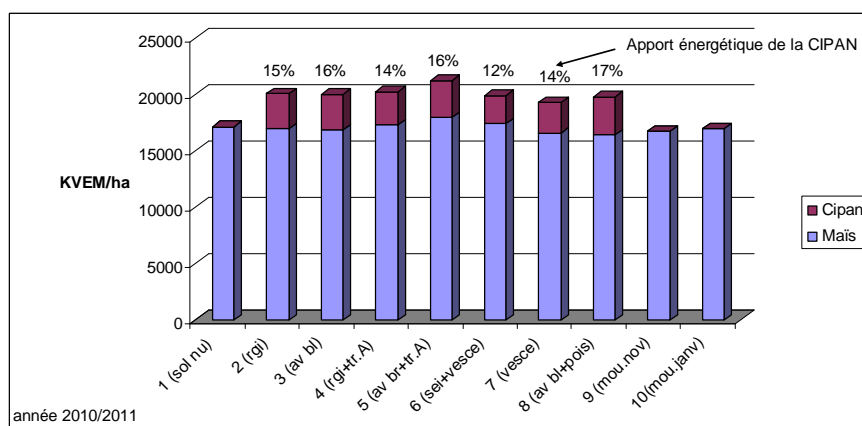


Figure 8 : Rendement énergétique cumulé du maïs et de la CIPAN Malèves-Sainte-Marie 2010/2011

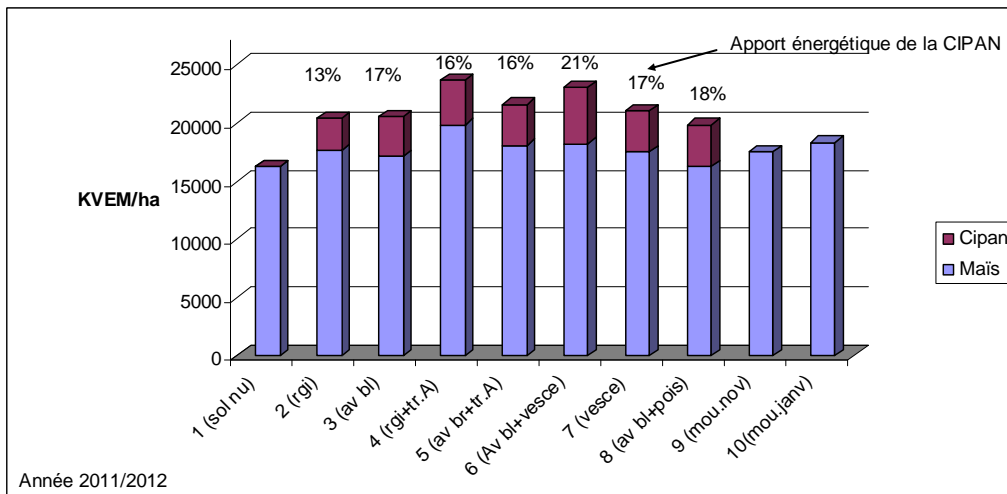


Figure 9 : Rendement énergétique cumulé du maïs et de la CIPAN
Malèves-Sainte-Marie 2011/2012

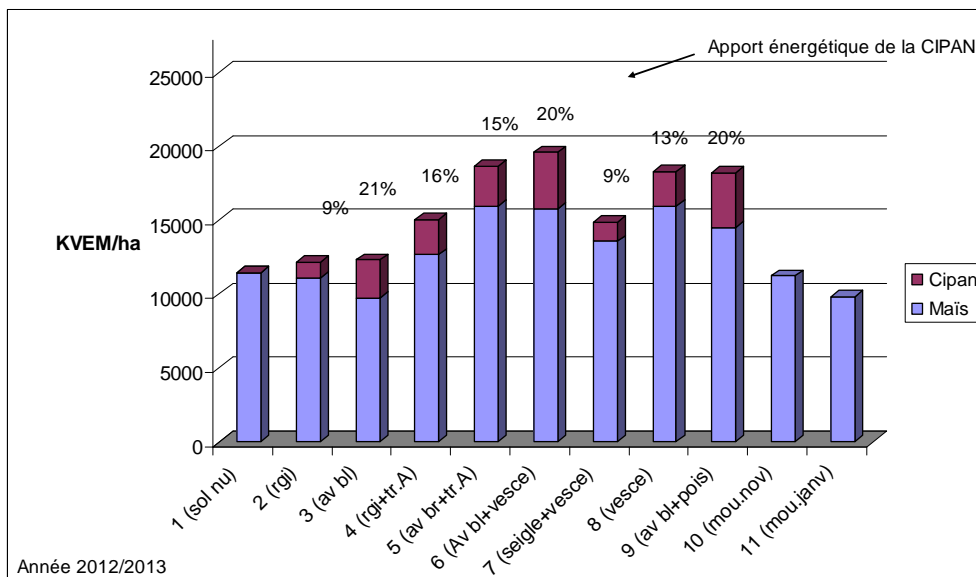


Figure 10 : Rendement énergétique cumulé du maïs et de la CIPAN
Malèves-Sainte-Marie 2012/2013

Conclusions :

Dans le cadre de cet essai, l'implantation d'un couvert à vocation fourragère a eu un impact relativement intéressant pour une production de fourrage d'appoint récolté à l'automne précédent l'implantation du maïs.

Contrairement à l'année 2009 caractérisée par une sécheresse estivale et un développement limité des couverts, les années 2010, 2011 et 2012 furent plutôt favorables à la croissance des CIPAN.

En conditions favorables à leur développement en arrière-saison, les couverts fourragers permettent d'améliorer le rendement énergétique global de l'ordre de 15%. Ceci correspond à un gain de l'ordre de 3500KVEM/ha. Certains mélanges permettent d'atteindre certaines années un gain proche des 20%, c'est le cas notamment de l'association « avoine blanche + vesce » ou « avoine blanche + pois ».

L'azote prélevé par les couverts est en moyenne de 62 unités sur les 4 années d'étude comparativement à un sol non couvert à l'automne. Ce résultat permet dans toutes les situations de se situer sous le seuil d'intervention APL après récolte de la CIPAN fourragère. Les teneurs en nitrates des profils post-cultureux mesurés début novembre après récolte du maïs restent également modérées sur les 4 années d'étude avec une teneur moyenne de 36kg/ha N-NO₃- comparativement au seuil d'intervention fixé à pareille époque qui se situe à 89kg/ha N-NO₃-en moyenne de 2010 à 2013.