

Les couverts productifs

Avec mon couvert, je veux produire du ?



Fourrage pour mes animaux

**CIVE* pour la
méthanisation**

**CIVE : Culture Intermédiaire à Valorisation Énergétique*

Double culture



Les couverts productifs

Du fourrage pour mes animaux



Production souhaitée

La mise en place de couverts végétaux en interculture peut être l'occasion d'augmenter la production de fourrage par pâturage ou ensilage.

Type de couvert

Longtemps utilisé seul, le ray-grass italien n'est plus la seule espèce intéressante pour la production de fourrage en dérobée. Les mélanges de ray-grass et de trèfles donnent de très bons résultats. L'avoine associée à une vesce ou un trèfle est aussi intéressante. Les méteils sont aussi à essayer.

Mélange ray-grass / trèfle



Mélange avoine / trèfle / vesce



Dans les Landes

La Chambre d'agriculture travaille le sujet avec plusieurs éleveurs bovins afin de déterminer les mélanges et les dates de récolte optimales. Un groupe plus spécifique a été labellisé GIEE en 2015.

Des fiches techniques sont disponibles par espèce et un tableau permet d'envisager des mélanges intéressants en fonction de la valorisation par fauche ou pâture souhaitée.



Les couverts productifs

Les couverts énergétiques ou CIVE*



Production souhaitée

La production de biomasse des couverts est une opportunité pour valoriser une interculture en méthanisation. Ces cultures sont appelées CIVE* : Culture Intermédiaire à Valorisation Énergétique

Type de couvert

L'objectif étant de produire une biomasse importante, tous les couverts avec une partie aérienne développée (sorgho, moha, colza, moutarde,...) sont intéressants. L'intérêt pour la méthanisation dépend principalement de la quantité de matière sèche. Il faut viser 5 T de matière sèche à l'hectare pour espérer rentabiliser les couverts en tant que CIVE*.

CIVE, quelques éléments de caractérisation.

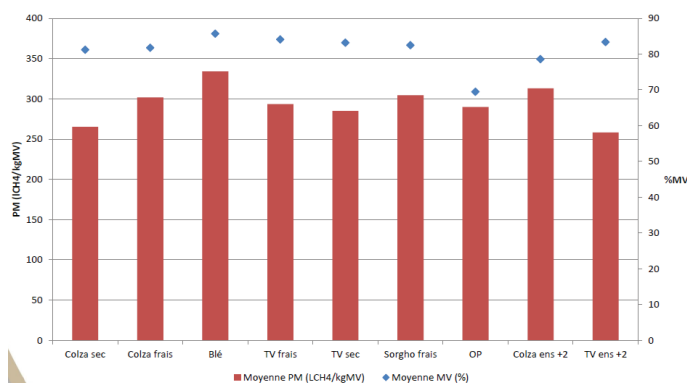
Béline et al., IRSTEA Rennes, UP GERE, in Sciences, eau et territoires, 2012

Cultures	Matières sèches (%)	Matières organiques (%)	Rendements moyens (t MS /ha)***	Potentiel méthanogène NICH ₄ /kg MS	Potentiel méthanogène NICH ₄ /kg MS	Productivité méthane (Nm ³ /ha)
Ray-Grass Italien*	24,0	21,8	-	409	89	-
Avoine*	38,1	35,4	-	356	126	-
Trèfle incarnat*	18,0	16,2	-	350	57	-
Cameline**	21,3	17,8	2,6	234	42	512
Radis**	30,1	12,6	3,7	236	30	369
Moutarde blanche**	22,8	19,4	3,9	222	43	735
Moutarde brune**	17,3	15,4	5	264	41	1184
Colza**	24,9	8,4	2,3	305	26	240

* Données Ademe (2009) : Méthanisation agricole et utilisation de cultures énergétiques en co-digestion, avantages/inconvénients et optimisation.

** Données Irstea-Arvalis.

*** Rendements obtenus sur l'année 2010.



PM = Potentiel Méthanogène
MV = Matière Volatile

© Arvalis

Dans les Landes

Un essai est mis en place par la Chambre d'Agriculture sur le sujet, avec un suivi de la production de biomasse pour différents mélanges et une évaluation de la rentabilité économique avec une implantation tardive du maïs.

*CIVE : Culture Intermédiaire à Valorisation Énergétique



Les couverts productifs

La double culture



Production souhaitée

La réflexion sur la couverture du sol l'hiver est l'occasion d'intégrer dans l'assolement des doubles cultures. Il s'agit d'implanter à l'automne une culture à récolte précoce qui sera suivie d'une culture à cycle court au printemps.

Type de couvert

Il s'agit ici d'implanter une culture d'hiver qui sera récoltée précocement pour pouvoir implanter une culture de printemps. Pour la rapidité de croissance et de maturité, les céréales à paille sont idéales comme l'orge, l'avoine ou le triticale.

Triticale



Dans les Landes

L'intérêt des doubles cultures n'est plus à prouver puisque de nombreux agriculteurs utilisent cette technique. Parmi les doubles cultures présentes sur le département, voici les plus importantes : orge d'hiver/maïs doux, triticale/maïs ensilage, orge d'hiver/soja.

Les doubles cultures sont à réserver aux terres irrigables seulement.

