



Projet PAMPA :

Promouvoir Agroécologie & Méthanisation Par les Associations culturelles



Août 2023

Quel est l'impact des légumineuses sur le potentiel méthanogène des CIVE d'hiver ?

Résultats 2023 : test BMP, laboratoire Inovalys, essai ACE Méthanisation

=> Prélèvements du 27/04/2023 (bande 100 u N, semis 12/09/2022)

Méthode : incubation anaérobie 38 °C		Seigle (Vitallo)	Triticale (Bikini)	Féverole	Vesce velue	Luzerne	Mélange Seigle-vesce	Seigle du seigle-vesce
Matières sèches	% /Brut	23,5	26,0	10,5	12,5	13,0	18,4	21,6
MS organique	% /MS	90,7	89,2	88	91,3	87,9	88,3	89,9
Matières minérales	% /Brut	2,2	2,8	1,3	1,1	1,6	2,2	2,2
Potentiel biogaz	m3bgaz/t MO	660	660	700	670	710	760	690
	m3bgaz/t MB	141	153	65	76	81	124	134
Potentiel méthanogène	m3CH4/t MO	380	380	410 (395 à 37 jours)	400 (388 à 37 jours)	420	440	400
	m3CH4/t MB	81	88	38	45	48	72	78
	m3CH4/t MS	344	339	361	361	370	390	361
Teneur méthane	%	57	57	58	60	60	58	58
Durée d'analyse	Jours	37	37	45	45	37	37	37

Résultats 2022 : test EPI, laboratoire Innolab, essai de Lusignan

=> Prélèvements du 16/05/2022 (bande 100 uN, semis 22/10/2021)

Méthode : analyse chimique		Seigle (Vitallo)	Triticale (Bikini)	Féverole	Vesce velue	Mélange seigle-féverole	Seigle du Seigle-féverole
Matières sèches	% /Brut	37,2	30,9	19,8	23,0	29,0	36,2
MS organique	% /MS	94,1	94,1	90,5	90,5	92,7	94,1
Matières minérales	% /Brut	2,2	1,8	1,9	2,2	2,1	2,1
Potentiel biogaz	m3bgaz/t MO	435	488	491	510	436	444
	m3bgaz/t MB	152	142	88	106	117	151
Potentiel méthanogène	m3CH4/t MO	226	258	268	279	231	232
	m3CH4/t MB	79	75	48	58	62	79
	m3CH4/t MS	213	243	242	252	214	218
Teneur méthane	%	52	53	55	55	53	52

Que faut-il retenir ?



Potentiel méthanogène des légumineuses au moins équivalent aux céréales

Augmentation du potentiel pour les mélanges : effet synergique ?
=> Résultats à confirmer avec d'autres analyses

Projet CASDAR PAMPA 2020 – 2023 : Chambre régionale d'agriculture Nouvelle-Aquitaine

Partenaires :



Chambres départementales d'agriculture : 16, 17, 19, 23, 37, 40, 45, 47, 64, 79, 86, 87



Pour plus d'informations : agriconnaissances.fr