



Défis climatiques et énergétique en Grand Est : des clés pour s'adapter

25 octobre 2019



Avec le soutien de





Quelle valorisation agronomique de nos digestats lorrains ?



**Sébastien LOUYOT,
Chambre d'agriculture
de Moselle**



Y-a quoi dans un digestat ?



Digestats
bruts

	MS (%)	Ph	C/N	N Total (kg/T brute)	dont N-NH4 (kg/T brute)	Part d'azote minéral (%)	P2O5 (kg/T brute)	K2O (kg/T brute)	CaO (kg/T brute)	MgO (kg/T brute)
Moyenne (36 analyses)	8,8	8,1	8,1	4,56	1,65	37%	2,00	5,26	3,24	1,23

25m³ /ha c'est
40u d'azote minéral
50u de P
130ude K

30T de fumiers frais c'est: 21u d'azote minéral
66u de P
190u de K



Quelles pratiques pour une bonne valorisation ?



Coefficients d'équivalence azote du digestat définis par le GREN Lorraine

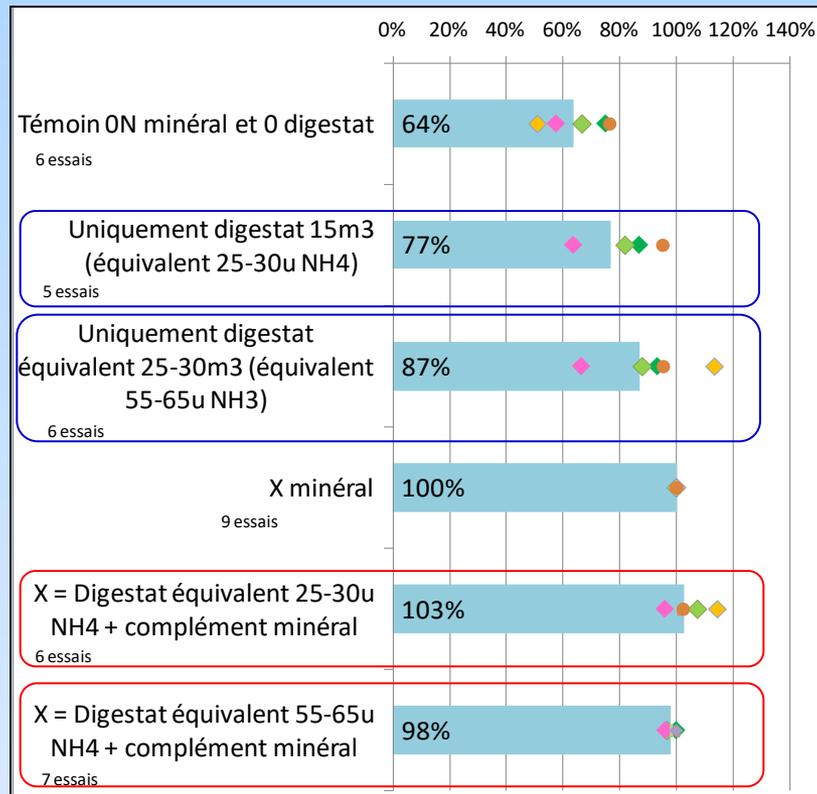
Culture	Période d'apport	Coefficient d'équivalence (Keq) du digestat	Pour info, Keq du fumier de bovin
Céréales d'hiver	Été-automne	0.2 😞	0.1
	Hiver-printemps	0.4 😊	-
Céréales de printemps	Été-automne	0.1	0.05
	Hiver-printemps	0.4	0.05
Prairies	Été-automne	0.35	0.1
	Hiver-printemps	0.5 😊	0.1
Colza	Été-automne	0.5 😊	0.15
	Hiver-printemps	0.4	-
Maïs	Été-automne	0.1 😞	0.15
	Hiver-printemps	0.6 😊	0.2



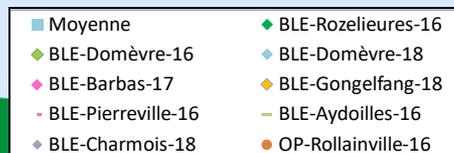
Quelles pratiques pour une bonne valorisation ?



Rendement relatif par rapport à la modalité dose X tout minéral



L'apport de digestat sortie hiver remplace le 1^{er} apport minéral sur céréales



Bien valoriser son digestat



Faire une analyse et la répéter régulièrement



Un digestat liquide apporte de l'azote directement assimilable: épandre au plus près des besoins des plantes et faire attention à la volatilisation
Un digestat solide se comporte plus comme un compost de fumier



Un digestat contient aussi de la MO et contribue au stockage de C dans le sol

