



Annexe 16 :

Bilan azote et phosphore.

Bilan azote et phosphore pour le projet d'unité de méthanisation de la SAS METHARNES à St Etienne à Arnes

Apports par les digestats :

163 220 kg N

48 778 kg P₂O₅

Exportations par les cultures

Cultures	Surfaces (ha)	Rdt/ha	Exportations N (en kg)				
Betteraves Suc.	225,76	95 t	1,1 kg N x	95 t x	225,76	=	23 592
Maïs ensilage	5	16 t MS	11,5 kg N x	16 t x	5	=	920
Seigle en dérobé	225	7 t MS	13,1 kg N x	7 t x	225	=	20 633
Sorgho en dérobé	135	3,5 t MS	11,5 kg N x	3,5 t x	135	=	5 434
Colza	139,9	40 qx	2,9 kg N x	40 qx x	139,9	=	16 228
Blé	322,86	95 qx	1,8 kg N x	95 qx x	322,86	=	55 209
			0,4 kg N x	95 qx x	322,86	=	12 269
Orge Printemps	248,68	80 qx	1,5 kg N x	80 qx x	248,68	=	29 842
			0,4 kg N x	80 qx x	248,68	=	7 958
Orge hiver	36,24	85 qx	1,5 kg N x	85 qx x	36,24	=	4 621
			0,4 kg N x	85 qx x	36,24	=	1 232
Avoine hiver	6,62	70 qx	1,6 kg N x	70 qx x	19,02	=	2 130
			0,4 kg N x	70 qx x	19,02	=	533
Prairie	4,77	7 t MS	25 kg N x	7 t x	4,77	=	835
TOTAL exportations N (en kg)							181 434

Cultures	Surfaces (ha)	Rdt/ha	Exportations P ₂ O ₅ (en kg)				
Betteraves Suc.	225,76	95 t	0,5 kg P ₂ O ₅ x	95 t x	225,76	=	10 724
Maïs ensilage	5	16 t MS	4,2 kg P ₂ O ₅ x	16 t x	5	=	336
Seigle en dérobé	225	7 t MS	5,1 kg P ₂ O ₅ x	7 t x	225	=	8 033
Sorgho en dérobé	135	3,5 t MS	4,2 kg P ₂ O ₅ x	3,5 t x	135	=	1 985
Colza	139,9	40 qx	1,25 kg P ₂ O ₅ x	40 qx x	139,9	=	6 995
Blé	322,86	95 qx	0,65 kg P ₂ O ₅ x	95 qx x	322,86	=	19 937
			1,7 kg P ₂ O ₅ x	4,5 t x	322,86	=	2 470
Orge Printemps	248,68	80 qx	0,65 kg P ₂ O ₅ x	80 qx x	248,68	=	12 931
			1 kg P ₂ O ₅ x	4 t x	248,68	=	995
Orge hiver	36,24	85 qx	0,65 kg P ₂ O ₅ x	85 qx x	36,24	=	2 002
			1 kg P ₂ O ₅ x	4 t x	36,24	=	145
Avoine hiver	6,62	70 qx	0,65 kg P ₂ O ₅ x	70 qx x	19,02	=	865
			3 kg P ₂ O ₅ x	3,5 t x	19,02	=	200
Prairie	4,77	7 t MS	5,6 kg P ₂ O ₅ x	7 t MS x	4,77	=	187
TOTAL exportations P₂O₅ (en kg)							67 803

Bilan

N :

163 220 kg N – 181 434 N exporté = - **18 214 kg N**

Les apports d'azote organique sont donc sensiblement inférieurs aux exportations par les cultures.

P₂O₅ :

48 778 kg P₂O₅ organiques – 67 803 kg P₂O₅ exportés = - **19 025 kg P₂O₅**

Les apports de phosphore organique sont donc également inférieurs aux exportations par les cultures.