

ANNEXE 5 : GAEC DU PETIT QUERAY

Le GAEC DU PETIT QUERAY (gérants : M. Daniel et David RENAUD) exploite 217,91 ha de terres sur les communes de :

- Cherveux : 10,19 ha
- François : 40,02 ha
- La Crèche : 0,21 ha
- Saint Gelais : 167,49 ha

Le siège d'exploitation se situe au lieu-dit « Le Petit Quéray » sur la commune de Saint Gelais. Il est reporté avec les terres exploitées sur le plan de situation annexé.

Le GAEC DU PETIT QUERAY exploite un cheptel de 110 vaches laitières, soumis à déclaration.

o Récapitulatif des surfaces

SAU	217.91 ha
Surface non épannable	44.92 ha
<i>dont prairies pâturées</i>	34.35 ha
Surface Potentiellement Epannable (SPE)	172.99 ha

**Tableau n°1 : Fichier parcellaire et exclusions réglementaires
GAEC DU PETIT QUÉRAY**

Ilots PAC	Surface totale (ha)	Surface non épannable (ha)	Raison d'exclusion	Surface épannable (ha)	Culture
<u>Commune de Cherveux</u>					
30 – La Maison Brûlée	5.7	2	Eau + tiers	3.7	Prairies
33 – La Balaiserie	4.49	1.39	Eau	3.1	Prairies
<u>Commune de François</u>					
3 – Prieuré d'Availles	2.36	0.19	Tiers	2.17	Luzerne
28 - Availles	2.4			2.4	Prairies
45 – Quatorze Noyers	8.15			8.15	Tournesol
50 – Le Chambon	0.73	0.73	Eau		Prairies
56 – Le Chambon	1.5	1.5	Eau		Prairies
57 - Bonneuil	1.37	1.37	Coteaux		Prairies
58 - Bonneuil	18.28	1.95	Tiers	16.33	Blé tendre
60 – La Sèvre	0.63			0.63	Prairies
61 – Le Chambon	2.16	2.16	Eau		Prairies
62 – Le Chambon	0.58	0.58	Eau		Prairies
72 – Prieuré d'Availles	1.86	0.15	Autres		Luzerne
<u>Commune de La Crèche</u>					
51 – Le Chambon	0.21	0.21	Eau		Prairies
<u>Commune de Saint Gelais</u>					
4 - Quéray	12.32	2.78	Tiers + eau	9.54	Tournesol
5 – Le Coteau	3.72			3.72	Orge Prairies
6 – Prairie de François	11.41	1.53	Autres + eau	9.88	Maïs
7 – Les Chailloteris	7.21	7.21	Coteaux + eau		Prairies
8 – Les Chailloteris	49.23	1.09	Autres + tiers	48.14	Maïs Prairies
9 – Le Moulin Neuf	14.05	2	Autres + eau	12.05	Maïs
10 – Prieuré d'Availles	10.24	0.17	Tiers	10.07	Orge
11 – Plaine de Quéray	15.06			15.06	Blé
14 – Plaine de Quéray	12.57			12.57	Luzerne
17 – Plaine de Quéray	4.82	2.12	Eau + tiers	2.7	Prairies
19 – La Fuye	2.3	2.3	Eau		Prairies
20 – La Petite Isle	3.61	3.61	Autres + eau		Prairies
21 – La Fuye	4.61	4.61	Eau		Prairies
22 – La Roulerie	1.3			1.3	Tournesol
23 – La Roulerie	1.85	0.71	Autres	1.14	Tournesol
24 – Les Féroux	6.11	0.6	Tiers	5.51	Prairies

Ilots PAC	Surface totale (ha)	Surface non épannable (ha)	Raison d'exclusion	Surface épannable (ha)	Culture
25 - Les Chailloterics	1.23	0.15	Eau	1.08	Prairies
26 - Quéray	1.58	0.44	Eau	1.14	Prairies
27 - La Petite Isle	0.41	0.41	Eau		Prairies
29 - Le Bourg	1.96	1.96	Tiers		Prairies
46 - Les Groies	1.87	1	Tiers	0.87	Prairies

BILAN DE FERTILISATION DE L'EXPLOITATION

Bilan de l'exploitation			N	P ₂ O ₅	K ₂ O
Apport organique *			14685 Kg	6180 Kg	19805 Kg
Apport organique			Kg	Kg	Kg
Apport organique			Kg	Kg	Kg
Apport N Légumineuse			9580 Kg	Kg	Kg
Exportations par les cultures *			36 824 Kg	14 289 Kg	32 424 Kg
Solde avant engrais minéraux			-12 559 Kg	-8 109 Kg	-12 619 Kg
SAU exploitée	217,91	/ ha SAU	-58 Kg	-37 Kg	-58 Kg
Apport minéral			12300 Kg	930 Kg	5070 Kg
Solde après engrais minéraux			-259 Kg	-7 179 Kg	-7 549 Kg
/ ha SAU			-1 Kg	-33 Kg	-35 Kg

* le détail des apports organiques par les animaux et les exportations par les cultures est présenté dans les tableaux suivants, le total des surfaces mentionnées dans le tableau des exportations des cultures (247.91 ha) est supérieur à la SAU exploitée (217.91 ha) : 30 ha de prairies temporaires sont exploitées en pâture + fauche.

Le tonnage de fumier cédé à l'unité de méthanisation est de 250 T/an (fumier de bovins laitiers).

Le GAEC DU PETIT QUERAY produit environ 1000 m³/an d'eaux usées (jus de fumière, eaux blanches) et 2750 T de fumier de bovins restent sur l'exploitation (500 T sont exportées et échangées contre de la paille avec la SCEA LES COTEAUX à Saint Gelais).

Les tonnages et unités fertilisantes reprises sont les suivantes :

	Azote	Phosphore	Potasse
187.5 T de digestat solide	1087.5 kg	637.5 kg	1218 kg
350 m ³ de digestat liquide	2100 kg	770 kg	1575 kg

PRODUCTION D'AZOTE ORGANIQUE, D'ACIDE PHOSPHORIQUE ET DE POTASSE

Cheptel de l'exploitation (2020/2021) :

	Effectif	Azote		Acide Phosphorique		Potasse	
		kg/anx/an	Total	kg/anx/an	Total	kg/anx/an	Total
BOVINS							
Vache laitière	110	91	10010	38	4180	118	12980
Vache nourrice sans son veau		67	0	39	0	113	0
Femelle >2 ans	20	53	1060	25	500	84	1680
Mâle >2 ans		72	0	34	0	103	0
Mâle ou femelle 1-2 ans croissance	45	42	1890	18	810	65	2925
Mâle ou femelle 1-2 ans engraissement, vache de	15	40	600	25	375	46	690
Mâle ou femelle < 1an croissance	45	25	1125	7	315	34	1530
Mâle engraissement < 1an		20	0	14	0	25	0
Broutard <1 an engraissement		27	0	18	0	35	0
Place de veau de boucherie		6,3	0	3	0	6	0
			TOTAL N		TOTAL P₂O₅		TOTAL K₂O
			14685		6180		19805

EXPORTATIONS PAR LES CULTURES

Assolement de l'exploitation (2020/2021) :

Cultures	Surfaces (ha)	Rendement (q ou tMS)	EXPORTATIONS (kg/q ou kg/TMS)					
			N	Total	P ₂ O ₅	Total	K ₂ O	Total
Blé tendre			1,9		0,90		0,70	
Blé dur			2,4		1,20		0,60	
Avoine			1,9		0,80		0,70	
Orge			1,5		0,80		0,70	
Triticale			1,9		0,90		0,60	
Seigle			1,4		1,00		0,60	
Mais grain irrigu	17	117	1,5	2 984	0,70	1 392	0,50	995
Colza hiver			3,5		1,40		1,00	
Tournesol	15	28	1,9	798	1,50	630	2,30	966
Sorgho			1,6		0,60		0,50	
Blé tendre	35	69	2,5	6 038	1,10	2 657	1,70	4 106
Blé dur			3,5		1,80		1,80	
Avoine			2,5		1,10		1,90	
Orge	10	57	2,1	1 197	1,00	570	1,90	1 083
Triticale			2,5		1,10		1,60	
Seigle			2		1,30		1,80	
Mais grain			2,2		0,90		2,30	
Colza hiver			7		2,50		10,00	
Tournesol			3,7		2,50		10,00	
Pois hiver	15	40	3,7	2 220	1,10	660	1,60	960
Pois printemps			3,6		0,90		1,60	
Féverole hiver			3,8		1,10		1,50	
Féverole printe			4,1		1,10		1,40	
Lupin hiver			5,1		0,90		1,40	
Lupin printemps			5,3		0,80		1,40	
soja			6,1		1,60		2,50	
Mais ensilage irrigué	45	16	12,5	9 000	5,50	3 960	12,50	9 000
Prairies naturelles	44,28	4	25	4 428	7,00	1 240	33,00	5 845
Prairies temporaires	10	4	25	1 000	7,00	280	33,00	1 320
RGI foin	30	4	15	1 800	5,00	600	20,00	2 400
RGI ensilage			20		6,00		25,00	
Luzerne	23	10	32	7 360	10,00	2 300	25,00	5 750
Autres (bandes tampon...)	3,63							
TOTAL	247,91		TOTAL N exporté	36 824	TOTAL P₂O₅ exporté	14 289	TOTAL K₂O exporté	32 424

CALENDRIER PREVISIONNEL D'EPANDAGE

Assolement du GAEC DU PETIT QUERAY (2020/2021) : 1000 m³ d'eaux usées + 2250 T de fumier de bovins + 187.5 T de digestat solide + 350 m³ de digestat liquide

Cultures	Rendement	Surface (ha)	Surface épandue	Type d'effluent	Origine & Quantité /ha	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	
Cultures semis d'automne																		
BLE	69 q	35	30 ha	Fumier	15 T	1	1											
			ha	Lisier, purin														
Orge	57 q	10	ha	Fumier														
			ha	Lisier, purin														
Pois d'hiver	40 q	15	ha	Fumier														
			ha	Lisier, purin														
COLZA D'HIVER			ha	Fumier														
ha			ha	Lisier, purin														
Cultures semis de printemps																		
MAÏSGRAIN Maisensilage	117 q 16 TMS	17 45	50 ha	Fumier	30 T													
			12 ha	Digestat liquide														
TOURNESOL	28 q	15	ha	Fumier														
			15 ha	Digestat solide														
Prairie >6 mois																		
Ppermanentes	4 TMS	10	ha	Fumier														
			ha	Lisier, purin														
PRAIRIE TEMPORAIRE	4 TMS	44.28	20 ha	Fumier	15 T													
			10 ha	Eaux usées														
RG foin	4 TMS	30	ha	Fumier	50 m3													
			ha	Lisier, purin														
Luzerne	10 TMS	23	ha	Fumier														
			4 ha	Digestat solide	10 T													