

METHODOLOGIE RETENUE POUR LES ANNEXES 1 à 6

Les annexes présentées ci-après sont numérotées de 1 à 6 et présentent les données relatives aux exploitations ayant mis leurs terres à disposition et apportant des matières premières. On trouvera pour chacune des exploitations :

- les surfaces exploitées par communes,
- le fichier parcellaire de l'exploitation (îlots, surfaces, surfaces non épanchables et exclusions, surfaces épanchables, cultures),
- les unités fertilisantes produites par le cheptel (azote, phosphore et potasse),
- les flux d'azote, de phosphore et de potasse exportés par les cultures,
- Le calendrier prévisionnel des épandages (digestats solide et liquide + reprise extérieure + effluents de l'élevage).

Les données cartographiques :

Ces données sont issues des registres parcellaires graphiques de chaque exploitation, ces parcellaires sont à jour pour la campagne 2020/2021, mais susceptibles d'évoluer un peu par la suite, avec des échanges de parcelles entre exploitants assez réguliers d'une campagne à l'autre.

Les données relatives aux cheptels :

Ces données sont issues des enquêtes réalisées en juillet – septembre 2020 pour le plan d'épandage. Les effectifs donnés sont susceptibles d'évoluer notamment pour les chèvres, les vaches et leur suite, compte tenu de départs d'animaux, de ventes, de mises bas, des périodes de tarissement... Cette variation peut porter sur 10 à 15% des effectifs.

Les données relatives aux cultures :

Ces données correspondent à un assolement moyen sur l'exploitation, susceptible d'évoluer d'une campagne à l'autre. Les rendements tiennent compte de la présence ou non d'irrigation et correspondent à des moyennes de rendement sur 5 ans.

Le bilan de fertilisation de l'exploitation :

Pour les apports minéraux, nous avons intégré des compléments de fumure en azote (parfois en phosphore), en tenant compte des besoins de l'assolement, de la substitution des apports minéraux actuels par les digestats solide/liquide issu du projet, d'une meilleure efficacité engrais des apports de digestats solide/liquide.

Les plans de fumure par exploitation seront mis à jour en intégrant ce qui sera réellement repris sur le site.

ANNEXE 1 : EARL BERNEAU

L'EARL BERNEAU (gérant : M Stéphane BERNEAU) exploite 178,76 de terres sur les communes de :

- Chauray : 135,02 ha
- Niort : 13,31 ha
- Saint Gelais : 30,43 ha.

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

L'EARL BERNEAU exploite un cheptel de 190 chèvres relevant du RSD, avec un projet d'extension à 450 chèvres.

- o **Récapitulatif des surfaces**

SAU	178.76 ha
Surface non épannable <i>dont prairies pâturées</i>	19.51 ha <i>ha</i>
Surface Potentiellement Epannable (SPE)	159.25 ha

**Tableau n°1 : Fichier parcellaire et exclusions réglementaires
EARL BERNEAU**

Ilots PAC	Surface totale (ha)	Surface non épannable (ha)	Raison d'exclusion	Surface épannable (ha)	Culture
Commune de Chauray					
1 - Les Chaumes d'Enfer	11.41			11.41	Blé
2 - Les Seppes	29.59			29.59	Tournesol
3 - Trévins	1.19	1.19	Tiers		Prairie
5 - Le Nauron	1.93	1.93	Tiers		Maïs
8 - Le Jonc	0.68			0.68	Blé
10 - Le Nauron	1.18	1.18	Tiers		Colza
11 - Le Jonc	2.14	2.14	Tiers		Blé
12 - La Chevalerie	2.2	0.12	Eau	2.08	Prairies
15 - Les Rochereaux	11.3	0.28	Tiers	11.02	Blé
16 - Château Driguet	0.46	0.46	Tiers		Luzerne
17 - Verruyes	9.14			9.14	Blé
18 - Le Moulin Neuf	1.33	1.33	Autre + eau		Maïs
19 - Géneteau	1.53			1.53	Blé
27 - Michelette	1.28	0.25	Tiers	1.03	Colza
28 - Michelette	2.02	0.25	Tiers	1.77	Colza
29 - Michelette	1.13	0.09	Tiers	1.04	Colza
30 - Géneteau	9.49			9.49	Maïs
31 - Richeterre	5.93	0.83	Tiers	5.1	Tournesol
32 - Trévins	3.91			3.91	Colza
34 - Chaban	4.2	4.2	Tiers		Blé
35 - Trévins le Bas	0.35			0.35	Prairie
36 - Trévins le Bas	7.33			7.33	Sainfoin
38 - Le Jonc	2.75			2.75	Blé
39 - Champ des Ronces	1.57			1.57	Blé
42 - Les Vannelles	0.35	0.09	Tiers	0.26	Blé
44 - Moindreau	3.73			3.73	Prairie
45 - Les Chatelliers	3.72			3.72	Luzerne
46 - Les Chatelliers	9.01			9.01	Luzerne
47 - Château Driguet	0.39	0.39	Tiers		Luzerne
59 - Champ Retz	3.2	0.78	Tiers	2.42	Blé
60 - Les Vannelles	0.28	0.28	Gel		Gel
Commune de Niort					
20 - Chillon	3.04			3.04	Orge

Ilots PAC	Surface totale (ha)	Surface non épannable (ha)	Raison d'exclusion	Surface épannable (ha)	Culture
22 - Chillon	10.27			10.27	Blé
<u>Commune de Saint Gelais</u>					
9 - Bois Breneau	0.9			0.9	Luzerne
23 - Les Fermes	3.91			3.91	Blé
51 - Chie Loup	2.34	0.3	Tiers	2.04	Colza
52 - La Chauvinière	19.95	0.96	Tiers	18.99	Colza
53 - L'Isle	1.31	1.31	Autres + eau		Maïs grain
54 - Rhé	2.02	1.15	Tiers	0.87	Colza

BILAN DE FERTILISATION DE L'EXPLOITATION

Bilan de l'exploitation			N	P ₂ O ₅	K ₂ O
Apport organique *			2395 Kg	1320 Kg	3520 Kg
Apport organique (import fientes de poules)			9000 Kg	7000 Kg	7000 Kg
Apport organique			Kg	Kg	Kg
Apport N Légumineuse			3886 Kg	Kg	Kg
Exportations par les cultures *			25 642 Kg	11 250 Kg	17 654 Kg
Solde avant engrais minéraux			-10 361 Kg	-2 930 Kg	-7 134 Kg
SAU exploitée	178,76	/ ha SAU	-58 Kg	-16 Kg	-40 Kg
Apport minéral			17200 Kg	Kg	Kg
Solde après engrais minéraux			6 839 Kg	-2 930 Kg	-7 134 Kg
/ ha SAU			38 Kg	-16 Kg	-40 Kg

* le détail des apports organiques par les animaux et les exportations par les cultures est présenté dans les tableaux suivants

Les tonnages de fumier cédés à l'unité de méthanisation correspondent à :

- 800 T de fumier de chèvres

L'EARL BERNEAU produit environ 100 m³/an d'eaux blanches (salle de traite).

Les tonnages et unités fertilisantes reprises sont les suivantes :

	Azote	Phosphore	Potasse
600 T de digestat solide	3480 kg	2040 kg	3900 kg
1120 m ³ de digestat liquide	6720 kg	2464 kg	5040 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
CAPRINS							
Chèvre	190	11	2090	6	1140	16	3040
Bouc	5	11	55	6	30	16	80
Chevrette	50	5	250	3	150	8	400
		TOTAL N	2395	TOTAL P₂O₅	1320	TOTAL K₂O	3520

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	Grain			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	
Maïs grain		14	70	1,5	1 470	0,70	686	0,50	490
Colza hiver		30	30	3,5	3 150	1,40	1 260	1,00	900
Tournesol		30,98	30	1,9	1 766	1,50	1 394	2,30	2 138
Sorgho				1,6		0,60		0,50	
Blé tendre		C-grain + paille	75	75	2,5	14 063	1,10	6 188	1,70
Blé dur				3,5		1,80		1,80	
Avoine				2,5		1,10		1,90	
Orge	4		60	2,1	504	1,00	240	1,90	456
Triticale				2,5		1,10		1,60	
Seigle				2		1,30		1,80	
Maïs grain				2,2		0,90		2,30	
Colza hiver				7		2,50		10,00	
Tournesol				3,7		2,50		10,00	
Maïs ensilage				12,5		5,50		12,50	
Prairies naturelles				25		7,00		33,00	
Prairies temporaires			25		7,00		33,00		
Prairies naturelles foin	8,93	6	15	804	5,00	268	20,00	1 072	
RGI ensilage			20		6,00		25,00		
Luzerne	15,18	8	32	3 886	10,00	1 214	25,00	3 036	
Autres (gel, bandes tampon)	0,67								
TOTAL	178,76		TOTAL N exporté	25 642	TOTAL P₂O₅ exporté	11 250	TOTAL K₂O exporté	17 654	

CALENDRIER PREVISIONNEL D'EPANDAGE

Assolement de l'EARL BERNEAU (2020/2021) : 100 m³ d'eaux blanches + 600 T de digestat solide + 1120 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	75 q	75	16 ha	Digestat liquide	15 m3						1	1						
			18 ha	Digestat solide	10 T	1	1											
Orge	60 q	4	ha	Fumier														
			ha	Lisier, purin														
AVOINE			ha	Fumier														
			ha	Lisier, purin														
COLZA D'HIVER	30 q	30	ha	Fumier														
Cultures semis de printemps																		
MAÏS GRAIN	70 q	14	ha	Fumier														
			14 ha	Digestat liquide	20 m3								1	1				
TOURNESOL	30 q	30.98	ha	Fumier														
			30.98	Digestat solide	10 T									1	1			
Prairie >6 mois																		
RG ENSILE			ha	Fumier														
			ha	Lisier, purin														
Luzerne	8 TMS	15.18	ha	Fumier														
			12 ha	Digestat solide	10 T									1	1			
RG foin	6 TMS	8.93	ha	Fumier														
			ha	Lisier, purin														
AUTRE		0.67	ha	Fumier														
			ha	Lisier, purin														