

# PLAN D'EPANDAGE

PRESENTATION DE L'EXPLOITATION	
NOM	GAEC LES 3 ETANGS
ADRESSE	La Courollière
	85 190 Aizenay
TELEPHONE	06 86 75 44 73
SITE D'ELEVAGE	

DATE REALISATION	01/04/2020
REALISATEUR	V RONDEAU
TELEPHONE	06 85 28 36 77

CLASSEMENT REGLEMENTAIRE	
RSD	
DECLARATION	x
ENREGISTREMENT	
AUTORISATION	

RAPPEL DES SURFACES	
SURFACE TOTALE	272,20
SURFACE AGRICOLE UTILE	271,54
SURFACE POTENTIELLEMENT EPANDABLE	192,19
SD170	192,19

--

## SOMMAIRE

- SITUATION GEOGRAPHIQUE DE L'EXPLOITATION (1/25000 ème)
- RAPPEL REGLEMENTAIRE
- LISTE PARCELLAIRE
- JUSTIFICATIF REFERENCE AZOTE POUR VL
- PRODUCTION N et P ORGANIQUE PAR LES ANIMAUX
- JUSTIFICATIF DES RENDEMENTS OBJECTIFS
- EXPORTATION PAR LES CULTURES OU FOURRAGES
- ACHAT OU VENTE DE FOURRAGE
- ACHAT D'ENGRAIS OU DE COMPOST
- INDICATEURS ENVIRONNEMENTAUX
  - 1) Respect des normes azote (170) et phosphore (100).
  - 2) Bilan corpen N et P
  - 3) Gestion équilibrée du P
- EPANDAGE DES EFFLUENTS
- CALENDRIER D'EPANDAGE DES FERTILISANTS
- CONVENTION D'ECHANGE DE DEJECTIONS
- ANALYSES DE DEJECTIONS
- CARTOGRAPHIE DES RESTRICTIONS (1/5000ème)

## RAPPEL REGLEMENTAIRE RELATIF AU CALCUL DES SURFACES EPANDABLES

### DISTANCES D'EXCLUSION PRISE EN COMPTE SUR LA CARTOGRAPHIE JOINTE

Motif d'exclusion	Distance d'exclusion en m	Epandage
Etang-mare alimenté par un cours d'eau - Cours d'eau - HYDL	<b>35</b> sauf si bande enherbée de 10 m, la distance d'exclusion est alors de 10 m.	Interdit
Points de prélèvement d'eau pour l'alimentation des collectivités humaines ou des particuliers - CAP	<b>50</b> - 35 m pour les prélèvements en eaux souterraines (puits, forage et source).	Interdit
Etang-Mare alimentés par fossé, fossé - HYD ou BE	10	Interdit
Technique - TEC	Toute la zone est concernée	Interdit

### CAS PARTICULIERS - INTERDICTION PAR RAPPORT AUX TIERS - HAB

Fumier de bovins et porcins compacts non susceptibles d'écoulement, après un stockage d'au minimum deux mois.	15 m
Autres fumiers que celui décrit sur la première ligne	50 m
Compost avec 2 retournements ou aération forcée et température supérieure à 55°C pendant 15 jours ou à 50°C pendant 6 semaines.	10 m
Effluents liquides épandus avec un système d'injection direct dans le sol	15 m
Effluents liquides épandus au plus près du sol (système pendillard par exemple).	50 m
Effluents liquides épandus avec un système de buse à palette	100 m
Autres cas	100 m
<b>La cartographie présente 2 rayons par rapport aux tiers: 50 m et 100 m. Par effluent liquide, on entend: lisiers, purins, digestats de méthanisations, eaux blanches et vertes...</b>	

### DELAIS D'ENFOUISSEMENT POUR LES EPANDAGES SUR TERRES NUES

24h pour les fumiers de bovins et porcins compact non susceptibles d'écoulement, après un stockage d'au minimum 2 mois, ou pour les matières issues de leur traitement
12h pour les autres effluents d'élevage ou les matières issues de leur traitement
Cette obligation ne s'applique pas aux composts (au sens ICPE) et lors d'épandage de fumiers compacts non susceptibles d'écoulement sur sols pris en masse par le gel.

Nom parcelle	N° îlot	N° unité	Commune	Surface totale	Surface non épan­dable (50 m du tiers)	Motif non épan­dable	Surface épan­dable (50 m tiers)	Surface non épan­dable (100 m du tiers)	Motif non épan­dable	Surface épan­dable (100 m tiers)	Occupation des sols	Surface Hors SAU	Surface pâtu­rable non épan­dable	Aptitude des sols
1.58	1	58	AIZENAY	2,51	0,15	HYDL	2,36	0,15	HYDL	2,36	Labourable	0,00	0,00	1 ou 2
1.59		59	AIZENAY	3,18	0,13	HYDL	3,05	0,13	HYDL	3,05	Labourable	0,00	0,00	1 ou 2
2.77	2	77	AIZENAY	1,01			1,01			1,01	Labourable	0,00	0,00	1 ou 2
2.78		78	AIZENAY	1,16			1,16			1,16	Labourable	0,00	0,00	1 ou 2
3.38	3	38	AIZENAY	0,38	0,38	TEC	0	0,38	TEC	0	Hors SAU	0,38	0,00	0
3.39		39	AIZENAY	1,9	1,9	TEC	0	1,9	TEC	0	Labourable	0,00	0,00	0
3.40		40	AIZENAY	0,87	0,87	TEC	0	0,87	TEC	0	Prairie	0,00	0,00	0
3.41		41	AIZENAY	0,14	0,14	TEC	0	0,14	TEC	0	Hors SAU	0,14	0,00	0
3.42		42	AIZENAY	6,94	6,94	TEC	0	6,94	TEC	0	Labourable	0,00	0,00	0
5.52	5	52	AIZENAY	5,46			5,46	0,02	HAB	5,44	Labourable	0,00	0,00	1 ou 2
5.53		53	AIZENAY	0,07	0,07	TEC	0	0,07	TEC	0	Hors SAU	0,07	0,00	0
5.54		54	AIZENAY	0,07	0,07	TEC	0	0,07	TEC	0	Hors SAU	0,07	0,00	0
5.55		55	AIZENAY	7,76	7,76	HAB/TEC	0	7,76	HAB/TEC	0	Labourable	0,00	0,00	0
5.56		56	AIZENAY	1,75	1,75	HAB	0	1,75	HAB	0	Labourable	0,00	0,00	0
6.57	6	57	AIZENAY	2,31	2,31	HAB/TEC	0	2,31	HAB/TEC	0	Labourable	0,00	0,00	0
7.83	7	83	AIZENAY	4,73		HYDL	4,73		HYDL	4,73	Labourable	0,00	0,00	1 ou 2
8.84	8	84	AIZENAY	0,09	0,09	HYDL,TEC	0	0,09	HYDL,TEC	0	Prairie	0,00	0,00	0
8.85		85	AIZENAY	0,53	0,53	HYDL,TEC	0	0,53	HYDL,TEC	0	Prairie	0,00	0,00	0
8.86		86	AIZENAY	0,66	0,66	HYDL,TEC	0	0,66	HYDL,TEC	0	Prairie	0,00	0,00	0
8.87		87	AIZENAY	3,7	3,7	HYDL	0	3,7	HYDL	0	Labourable	0,00	0,00	0
9.88	9	88	AIZENAY	0,42	0,42	HYDL,TEC	0	0,42	HYDL,TEC	0	Prairie	0,00	0,00	0
9.89		89	AIZENAY	1,83	1,83	HYDL,TEC	0	1,83	HYDL,TEC	0	Prairie	0,00	0,00	0
9.90		90	AIZENAY	0,02	0,02	TEC	0	0,02	TEC	0	Prairie	0,00	0,00	0
9.91		91	AIZENAY	0,3	0,3	HYDL,TEC	0	0,3	HYDL,TEC	0	Prairie	0,00	0,00	0
9.92		92	AIZENAY	10,12			10,12			10,12	Labourable	0,00	0,00	1 ou 2

Nom parcelle	N° ilôt	N° unité	Commune	Surface totale	Surface non épan­dable (50 m du tiers)	Motif non épan­dable	Surface épan­dable (50 m tiers)	Surface non épan­dable (100 m du tiers)	Motif non épan­dable	Surface épan­dable (100 m tiers)	Occupation des sols	Surface Hors SAU	Surface pâtu­rable non épan­dable	Aptitude des sols
9.93	10	93	AIZENAY	2,55	0,43	HYDL	2,12	0,43	HYDL	2,12	Prairie	0,00	0,00	1 ou 2
10.60		60	AIZENAY	0,5			0,5			0,5	Prairie	0,00	0,00	1 ou 2
10.61		61	AIZENAY	4,34			4,34			4,34	Labourable	0,00	0,00	1 ou 2
11.62	11	62	AIZENAY	1,11			1,11			1,11	Prairie	0,00	0,00	1 ou 2
12.63	12	63	AIZENAY	2,01			2,01			2,01	Prairie	0,00	0,00	1 ou 2
13.64	13	64	AIZENAY	0,21	0,21	TEC	0	0,21	TEC	0	Prairie	0,00	0,00	0
13.65		65	AIZENAY	4,41			4,41			4,41	Labourable	0,00	0,00	1 ou 2
14.66	14	66	AIZENAY	0,19	0,19	TEC	0	0,19	HAB,TEC	0	Prairie	0,00	0,00	0
14.67		67	AIZENAY	6,66			6,66	0,04	HAB	6,62	Labourable	0,00	0,00	1 ou 2
14.68		68	AIZENAY	0,73			0,73			0,73	Labourable	0,00	0,00	1 ou 2
14.69		69	AIZENAY	1,4			1,4	0,17	HAB	1,23	Labourable	0,00	0,00	1 ou 2
14.70		70	AIZENAY	1,09			1,09			1,09	Labourable	0,00	0,00	1 ou 2
15.71	15	71	AIZENAY	8,76	0,15	HAB	8,61	0,7	HAB	8,06	Labourable	0,00	0,00	1 ou 2
16.72	16	72	AIZENAY	1,02			1,02	0,17	HAB	0,85	Labourable	0,00	0,00	1 ou 2
16.73		73	AIZENAY	1,85			1,85			1,85	Labourable	0,00	0,00	1 ou 2
17.74	17	74	AIZENAY	8,74			8,74			8,74	Labourable	0,00	0,00	1 ou 2
18.75	18	75	AIZENAY	1,89			1,89			1,89	Prairie	0,00	0,00	1 ou 2
19.76	19	76	AIZENAY	0,88			0,88	0,15	HAB	0,73	Prairie	0,00	0,00	1 ou 2
21.79	21	79	AIZENAY	0,34	0,34	HAB,TEC	0	0,34	HAB,TEC	0	Prairie	0,00	0,00	0
23.80	23	80	AIZENAY	1,52	1,52	HYDL,TEC	0	1,52	HYDL,TEC	0	Prairie	0,00	0,00	0
24.81	24	81	AIZENAY	8,07	0,09	HAB	7,98	0,45	HAB	7,62	Labourable	0,00	0,00	1 ou 2
25.82	25	82	AIZENAY	11,94	0,35	HAB,HYDL	11,59	1,6	HAB,HYDL	10,34	Labourable	0,00	0,00	1 ou 2
26.1	26	1	AIZENAY	2,73			2,73	0,26	HAB	2,47	Labourable	0,00	0,00	1 ou 2
26.2		2	AIZENAY	2,3	0,1	HAB	2,2	0,73	HAB	1,57	Prairie	0,00	0,00	1 ou 2
26.3		3	AIZENAY	0,2	0,2	TEC	0	0,2	TEC	0	Prairie	0,00	0,00	0

LISTE PARCELLAIRE

Nom parcelle	N° ilôt	N° unité	Commune	Surface totale	Surface non épan­dable (50 m du tiers)	Motif non épan­dable	Surface épan­dable (50 m tiers)	Surface non épan­dable (100 m du tiers)	Motif non épan­dable	Surface épan­dable (100 m tiers)	Occupation des sols	Surface Hors SAU	Surface pâtu­rable non épan­dable	Aptitude des sols
26.4	27	4	AIZENAY	5,26	0,2	HAB	5,06	0,6	HAB	4,66	Labourable	0,00	0,00	1 ou 2
27.5		5	AIZENAY	4,59	0,25	HAB	4,34	1,3	HAB	3,29	Prairie	0,00	0,00	1 ou 2
27.6		6	AIZENAY	2,77			2,77		HAB	2,77	Prairie	0,00	0,00	1 ou 2
29.35	29	35	AIZENAY	4,92	4,92	TEC	0	4,92	HAB	0	Prairie	0,00	0,00	0
29.36		36	AIZENAY	0,07	0,07	TEC	0	0,07	TEC	0	Prairie	0,00	0,00	0
29.37		37	AIZENAY	4,31	4,31	TEC	0	4,31	HAB	0	Labourable	0,00	0,00	0
30.43	30	43	AIZENAY	0,17	0,17	TEC	0	0,17	HAB	0	Prairie	0,00	0,00	0
30.44		44	AIZENAY	0,39	0,39	TEC	0	0,39	HAB	0	Prairie	0,00	0,00	0
30.45		45	AIZENAY	9,14	9,14	TEC	0	0,17	HAB	8,97	Labourable	0,00	0,00	0
32.46	32	46	AIZENAY	0,13	0,13	TEC	0	0,13	TEC	0	Prairie	0,00	0,00	0
32.47		47	AIZENAY	1,12	1,12	TEC	0	1,12	TEC	0	Prairie	0,00	0,00	0
32.48		48	AIZENAY	4,29	4,29	TEC	0	4,29	TEC	0	Labourable	0,00	0,00	0
33.49	33	49	AIZENAY	5,85	5,85	TEC	0	5,85	TEC	0	Labourable	0,00	0,00	0
33.50		50	AIZENAY	5,96	5,96	HAB	0	5,96	HAB	0	Labourable	0,00	0,00	0
34.51	34	51	AIZENAY	3,02	3,02	TEC	0	3,02	TEC	0	Labourable	0,00	0,00	0
35.29	35	29	AIZENAY	6,08			6,08			6,08	Labourable	0,00	0,00	1 ou 2
35.30		30	AIZENAY	1,2			1,2			1,2	Prairie	0,00	0,00	1 ou 2
36.7	36	7	AIZENAY	2,83			2,83			2,83	Labourable	0,00	0,00	1 ou 2
36.8		8	AIZENAY	0,78	0,26	HAB	0,52	0,71	HAB	0,07	Prairie	0,00	0,00	1 ou 2
37.31	37	31	AIZENAY	0,73			0,73	0,06	HAB	0,67	Labourable	0,00	0,00	1 ou 2
37.32		32	AIZENAY	1,61			1,61			1,61	Labourable	0,00	0,00	1 ou 2
38.33	38	33	AIZENAY	3,33			3,33			3,33	Labourable	0,00	0,00	1 ou 2
39.9	39	9	AIZENAY	0,07	0,07	HYD,TEC	0	0,07	HYD,TEC	0	Prairie	0,00	0,00	0
39.10		10	AIZENAY	2,87	0,08	HYD	2,79	0,08	HYD	2,79	Labourable	0,00	0,00	1 ou 2
40.11	40	11	AIZENAY	0,24	0,24	HYD,TEC	0	0,24	HYD,TEC	0	Prairie	0,00	0,00	0

Nom parcelle	N° ilôt	N° unité	Commune	Surface totale	Surface non épan­dable (50 m du tiers)	Motif non épan­dable	Surface épan­dable (50 m tiers)	Surface non épan­dable (100 m du tiers)	Motif non épan­dable	Surface épan­dable (100 m tiers)	Occupation des sols	Surface Hors SAU	Surface pâtu­rable non épan­dable	Aptitude des sols
40.12	40	12	AIZENAY	5,28	0,16	HYD	5,12	0,16	HYD	5,12	Labourable	0,00	0,00	1 ou 2
41.13	41	13	AIZENAY	9,73	1,85	HAB	7,88	4,65	HAB	5,08	Labourable	0,00	0,00	1 ou 2
41.14		14	AIZENAY	1,03	0,67	HAB	0,36	1,03	HAB	0	Labourable	0,00	0,00	1 ou 2
41.15		15	AIZENAY	11,84			11,84	0,23	HAB	11,61	Labourable	0,00	0,00	1 ou 2
41.16		16	AIZENAY	2,33			2,33			2,33	Prairie	0,00	0,00	1 ou 2
42.17	42	17	AIZENAY	0,92	0,5	HAB	0,42	0,92	HAB	0	Prairie	0,00	0,00	1 ou 2
42.18		18	AIZENAY	3,46	1,2	HAB	2,26	2,84	HAB	0,62	Labourable	0,00	0,00	1 ou 2
42.19		19	AIZENAY	0,07			0,07	0,01	HAB	0,06	Prairie	0,00	0,00	1 ou 2
42.20		20	AIZENAY	2,7			2,7	0,1	HAB	2,6	Labourable	0,00	0,00	1 ou 2
42.21		21	AIZENAY	0,07	0,02	HAB	0,05	0,06	HAB	0,01	Prairie	0,00	0,00	1 ou 2
42.22		22	AIZENAY	0,08	0,08	HYD,TEC	0	0,08	HYD,TEC	0	Prairie	0,00	0,00	0
42.23	42	23	AIZENAY	0,06	0,06	TEC	0	0,06	HAB,TEC	0	Prairie	0,00	0,00	0
42.24		24	AIZENAY	3,04	0,09	HAB	2,95	0,73	HAB	2,31	Labourable	0,00	0,00	1 ou 2
42.25		25	AIZENAY	13,74	0,02	HYD	13,72	0,06	HAB,HYD	13,68	Labourable	0,00	0,00	1 ou 2
42.26		26	AIZENAY	3,95			3,95	0,13	HAB	3,82	Labourable	0,00	0,00	1 ou 2
43.27	43	27	AIZENAY	2,3			2,3			2,3	Labourable	0,00	0,00	1 ou 2
44.34	44	34	AIZENAY	2,87			2,87			2,87	Labourable	0,00	0,00	1 ou 2
45.28	45	28	AIZENAY	3,65	1,29	HAB	2,36	2,99	HAB	0,66	Prairie	0,00	0,00	1 ou 2
Total				272,20	80,01	0,00	192,19	84,71		187,49		0,66	0,00	

<b>Surface totale</b>	<b>272,20</b>
<b>Hors SAU</b>	<b>0,66</b>
<b>SAU</b>	<b>271,54</b>

<b>Surface épan­dable (50 m du tiers)</b>	<b>192,19</b>
<b>Surface non épan­dable mais pâtu­rable</b>	<b>0,00</b>
<b>SD170</b>	<b>192,19</b>
<b>Surface non épan­dable exclusi­vement 100 m tiers</b>	<b>4,70</b>

LISTE PARCELLAIRE

**PRODUCTIONS N ET P PAR LES ANIMAUX**
**BOVINS**

BOVINS		Production par animal		Sur l'exploitation			Dans les bâtiments			
		Quantités	en N	en P	temps de présence	Total production		temps de présence	Total production	
en N	en P					en N	en P			
Vaches laitières		70	111	38	12	7 770	2 660	5,6	3 620	1 239
Génisses de 1 à 2 ans		30	42,5	18	12	1 275	540	7,0	744	315
Génisses de moins de 1 an		35	25	7	12	875	245	7,0	510	143
Bovins viande de moins de 1 an (engraissement)		220	20	14	3	1 100	770	3,0	1 085	760
Bovins viande de 1 à 2 ans		250	40,5	25	6	4 978	3 073	5,9	4 978	3 073
Total Bovins						16 748	7 498		11 687	5 740

**POULETS**

POULETS		Production par animal		Production totale		Production maitrisable				
		Quantités	en N	en P	rotation annuelle	Total production		/	Total production	
					en N	en P			en N	en P
Poulets label bâtiments fixes (parcours)		28 000 places	0,066	0,048	1,0 lots	1 848	1 344	/	1 512	1 008
Total Poulets						1 848	1 344		1 512	1 008

**TOTAL PRODUCTIONS**

18 596 8 842

13 199 6 748

**IMPORTATIONS**

TYPE	QUANTITES			
FUMIER DE VOLAILLES	80 T	soit	2 184 kg de N et	976 kg de P
	(à 27,3 kg de N et 12,2 kg de P)			
DIGESTAT LIQUIDE SAS AGESY METHAVERT	1 883 m3	soit	3 653 kg de N et	1 789 kg de P
	(à 1,9 kg de N et 1,0 kg de P)			
DIGESTAT SOLIDE SAS AGESY METHAVERT	730 T	soit	2 146 kg de N et	1 372 kg de P
	(à 2,9 kg de N et 1,9 kg de P)			
DIGESTAT SOLIDE METHAVIE	519 m3	soit	3 944 kg de N et	3 685 kg de P
	(à 7,6 kg de N et 7,1 kg de P)			
DIGESTAT LIQUIDE METHAVIE	1 187 m3	soit	5 579 kg de N et	831 kg de P
	(à 4,7 kg de N et 0,7 kg de P)			
BOUES DE STATION	313 m3	soit	4 066 kg de N et	3 086 kg de P
	(à 13,0 kg de N et 9,9 kg de P)			

**TOTAL IMPORTATIONS**

21 572 kg de N et 11 739 kg de P

**EXPORTATIONS**

TYPE	QUANTITES			
FUMIER DE BOVINS	1 201 T	soit	4 972 kg de N et	1 874 kg de P
	(à 4,1 kg de N et 1,6 kg de P)			

**TOTAL EXPORTATIONS**

4 972 kg de N et 1 874 kg de P

**TOTAL EXPLOITATION**

Total	
en N	en P
35 196	18 708

Total maîtrisable	
en N	en P
29 799	16 613

Besoin en surface pour l'azote après import/export	207,04 ha
Besoin en surface pour le phosphore après import/export	187,08 ha



**EXPORTATION DES CULTURES**

CULTURE		EXPORTATIONS UNITAIRES			RENDEMENT	Surface	EXPORTATION TOTALE		
		N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	QX /ha	en ha	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O
Blé tendre	GRAIN	1,90	0,90	0,70	42,00	23,00	1 835	869	676
Colza hiver		3,50	1,40	1,00	19,20	14,43	970	388	277
Blé tendre	GRAIN+PAILLE	2,50	1,10	1,70	73,67	52,60	9 688	4 263	6 588
Orge		2,10	1,00	1,90	61,00	12,51	1 603	763	1 450
chanvre fibre		12,00	3,70	16,30	6,59	9,20	728	224	988
Tournesol		3,70	2,50	10,00	30,00	21,53	2 390	1 615	6 459
					TMS /ha	ha	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O
Maïs ensilage		12,50	5,50	12,50	18,00	68,19	15 343	6 751	15 343
RGI dérobée		25,00	8,00	20,00	8,00	21,48	4 296	1 375	3 437
Prairie temporaire		35,00	8,00	45,00		0,73	0	0	0
Prairies naturelle		25,00	7,00	33,00	6,00	31,38	4 707	1 318	6 213
					T récoltées/ha	ha	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O
Haricot vert		3,40	1,00	3,20	13,10	8,74	389	114	366
<u>AUTRES SURFACES</u>							N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O
Blé tendre améliorant		1,90	0,90	0,70	42,00	21,96	1 752	830	646
							0	0	0

total N exporté	total P2O5 exporté	total K2O exporté
43 700	18 510	42 443

<b>GAEC LES 3 ETANGS</b>
<b>La Courollière</b>
<b>85 190 Aizenay</b>

## ENGRAIS MINERAUX & COMPOSTS (non issus de déjections animales)

NOM COMMERCIAL	valeur engrais (en %)			QUANTITE en KG ou en L	TOTAL		
	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O		N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O
microstrar PZ	10,0	40,0		573,8	57	230	0
Novius 40	40,0			12205,0	4882	0	0
Novius 46	46,0			6500,0	2990	0	0
uree 46	46,0			1800,0	828	0	0
					0	0	0
					0	0	0
					0	0	0
					0	0	0
					0	0	0
					0	0	0

N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O
8757	230	0

## COMPOSTS NORMES (d'origine agricole)

NOM COMMERCIAL	valeur engrais (kg / tonne)			QUANTITE en tonnes	TOTAL		
	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O		N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O
					0	0	0
					0	0	0
					0	0	0

N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O
0	0	0

## GAEC LES 3 ETANGS

La Courollière

85 190 Aizenay

SAU de l'exploitation (1) :	271,54 ha
dont surface parcours :	
Surface de prairies de + de 4 ans (2)	
Surface épardable :	192,19 ha
Surface non épardable paturée :	0,00 ha
Surface épardable + non épardable paturée (3) :	192,19 ha

### 1) RESPECT DES NORMES AZOTE ET PHOSPHORE

		Kg N	Kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
<b>APPORTS ORGANIQUES</b>	PRODUIT	18596	8842
	+ IMPORTE	21572	11739
	- EXPORTE	4972	1874
	+ COMPOST NORME D'ORIGINE AGRICOLE	0	
	<b>= ORGANIQUE A GERER (en kg)</b>	<b>35196</b>	<b>18708</b>

	SAU (1)	SD170 (3)
<b>SURFACES (ha)</b>	271,54 ha	192,19 ha
<b>PRESSIION EN kg / ha</b>	<b>129,6</b>	<b>97,3</b>
<b>SEUILS REGLEMENTAIRES</b>	<b>&lt; 170</b>	<b>&lt; 100</b>

## GAEC LES 3 ETANGS

La Courollière

85 190 Aizenay

### 2) BILAN CORPEN SUR PARCELLAIRE (hors parcours)

			Kg N	Kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
<b>E N T R E E S</b>	<b>APPORTS ORGANIQUES</b>	PRODUIT (hors parcours)	18260	8506
		+ IMPORTE	21572	11739
		- EXPORTE	4972	1874
		= ORGANIQUE A GERER	34860	18372
	ENGRAIS MINERAUX ET COMPOSTS (kg )		8757	230
	TOTAL ENTREES		43617	18601
<b>S O R T I E S</b>	EXPORTATIONS DES CULTURES		43700	18510
	TOTAL SORTIES		43700	18510

#### AVANT APPORT DES MINERAUX OU COMPOSTS NORMES

SOLDE CORPEN (en Kg / ha de SAU)	-33	-1
----------------------------------	-----	----

#### APRES APPORT DES MINERAUX OU COMPOSTS NORMES

SOLDE CORPEN (en Kg / ha de SAU)	0	0
----------------------------------	---	---

## GAEC LES 3 ETANGS

La Courollière

85 190 Aizenay

### 3) GESTION EQUILIBREE DU PHOSPHORE (hors parcours)

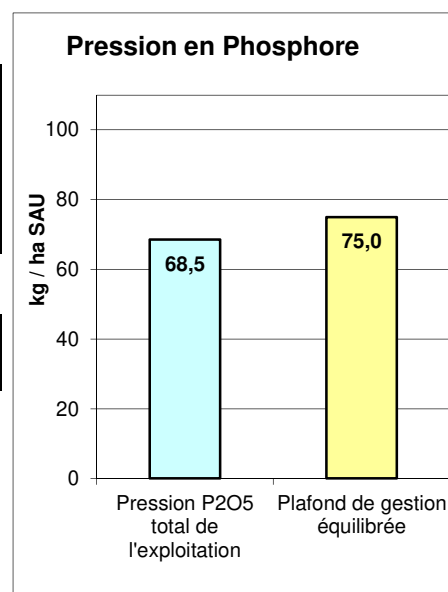
	Kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
<b>TOTAL ORGANIQUE A GERER</b>	18371,59
TOTAL SORTIE = Prairies > 4ans (2) * 25 u + Exportation des cultures x 110%	20361,09

<b>SOLDE AVANT ENGRAIS MINERAUX en kg P2O5</b>	-1990
en kg P2O5 / ha de SAU	-7
<b>SOLDE APRES ENGRAIS MINERAUX en kg P2O5</b>	-1760
en kg P2O5 / ha de SAU	-6

### CALCUL DE LA PRESSION EN PHOSPHORE SUR LA SAU

ORGANIQUE A GERER	67,7 kg de P2O5 / ha SAU
MINERAL	0,8 kg de P2O5 / ha SAU
<b>PHOSPHORE TOTAL</b>	<b>68,5 kg de P2O5 / ha SAU</b>

plafond à ne pas dépasser pour le respect de l'équilibre	<b>75,0 kg de P2O5 / ha SAU</b>
--	---------------------------------



## EPANDAGE DES EFFLUENTS

### QUANTITE DE DEJECTIONS A GERER

N maitr (kg)	P maitr (kg)	Déjection	Type	Valeur N	Valeur P	Référence	Quantité
6 715	3 866	fumier de bovins	I	4,14	2,38	plan de fumure	1622
1 512	1 008	fumier de volailles	II	31,1	20,74	plan de fumure	49
2184	976	fumier de volailles	II	27,3	12,20	plan de fumure	80
4065,87	3086,18	boues de station chaulées	II	12,9	9,79	plan de fumure	315
3944,4	3684,9	Digestat solide METHAVIE	I	7,6	7,10	plan de fumure	519
5578,9	830,9	Digestat liquide METHAVIE	II	4,7	0,70	plan de fumure	1187
2146	1372	Digestat solide AGESYMETHAVERT	I	2,94	1,88	Calcul corpen/tonnage	730
3653	1789	Digestat liquide AGESYMETHAVERT	II	1,94	0,95	Calcul corpen/tonnage	1883
26 146	14 824	QUANTITE TOTALE SUR L'EXPLOITATION					
4972,14	1873,56	fumier de bovins	I	4,14	1,56	Calcul corpen/tonnage	1201
4972,14	1873,56	QUANTITE TOTALE EXPORTEE					
21174	12951	QUANTITE TOTALE A EPANDRE SUR L'EXPLOITATION					
L'exploitant s'engage à épandre ces déjections dans le respect du calendrier directive nitrates joint à ce dossier.							

### PREVISIONNEL D'EPANDAGE

Culture concernée	SAU concernée	Quantité/ha	Période d'apport	Total (T ou m³)
maïs	68	15	avril	1023
Tournesol	21	15	avril	315
RGI	21	12	septembre	252
<b>TOTAL FUMIER DE BOVINS</b>				<b>1590</b>
colza	13	3	Aout	39
colza	6	3	Aout	18
maïs	10	4	avril	34
<b>TOTAL FUMIER DE VOLAILLES</b>				<b>90</b>
chanvre	11	4	avril	42
Maïs	68	7	avril	476
<b>TOTAL DIGESTAT SOLIDE METHAVIE</b>				<b>518</b>
Maïs	68	18	avril	1224
<b>TOTAL DIGESTAT LIQUIDE METHAVIE</b>				<b>1224</b>
Maïs	23	12	avril	276
CIPAN	10	4	Aout	40
chanvre	4	8	Mars	28
<b>TOTAL BOUES CHAULEES</b>				<b>344</b>
Tournesol	21	10	avril	210
BLE	21	25	Septembre	520
<b>TOTAL DIGESTAT SOLIDE AGESYMETHAVERT</b>				<b>730</b>
BLE	75	25	Mars	1883
<b>TOTAL DIGESTAT LIQUIDE AGESYMETHAVERT</b>				<b>1883</b>

# CALENDRIER D'EPANDAGE DES FERTILISANTS AZOTÉS - 6ème PROGRAMME directive nitrates

<b>Type 1</b>	Fertilisant avec un C/N >8. On différencie les FCP (fumier compact pailleux autre que fumiers de volailles) + CEE (compost d'effluents d'élevage) des AE (autres effluents de type 1).
<b>Type 2</b>	Fertilisant avec un C/N <8. Ex : lisier de bovin ou porcin, fumier de volailles, digestat brut de métha
<b>Type 3</b>	Fertilisants azotés minéraux. Ex : ammonitrates...
<b>Extension ou modification liées au nouveau PAR</b>	

AVANT ET SUR	TYPE	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J
Cultures implantées en fin d'été ou à l'automne (autres que colza)	Type 1												
	Type 2	a	a	a	a	a	a						
	Type 3												

**a** - Possibilité d'apport sur prairie implantée à l'automne ou en fin d'été ou lorsque la culture est précédée par une CIPAN, une dérobée ou un couvert végétal en inter-culture. Dans tous les cas, le total des apports est limité à **50 kg d'azote eff** par ha et à **100 kg d'azote total** par ha (tous types d'apports confondus).

AVANT ET SUR	TYPE	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J
Colzas	Type 1												
	Type 2	b	b	b	b	b	b						
	Type 3												

**b** - Maxi **50 kg d'azote eff/ha** et **100 d'N total/ha** (tout types d'apports confondus).

AVANT ET SUR	TYPE	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J
Cultures de printemps non précédées par une CIPAN ou une dérobée (ex. dérogation sol nu sur terre argileuse de marais)	Type 1				c	c	c	c					
	Type 2	d	d	d	d					e			
	Type 3	f											

**c** - Possibilité d'apport de fumiers compacts non susceptibles d'écoulement et de composts d'effluents d'élevage.

**d** - En présence d'une culture, l'épandage d'effluents peu chargés en ferti irrigation est autorisé jusqu'au 31 août - **50 kg d'N eff/ha** maxi.

**e** - Possibilité d'épandage si la culture de printemps est une **orge**.

**f** - En présence d'une culture irriguée, l'apport est autorisé jusqu'au 15 juillet

AVANT ET SUR	TYPE	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J
CIPAN suivies d'une culture de printemps	Type 1	g	g	g	g	g	g	g					
	Type 2	h	h	h	h	h	h		e				
	Type 3	f											

**g** - Maxi **80 kg d'N total/ha (60 en ZAR)** et **30 kg d'N eff (20 en ZAR)** sur CIPAN à croissance rapide. Epandage interdit (en dehors des FCP et des CEE) du 01/07 à 15 jours avant l'implantation de la CIPAN. CIPAN fertilisée doit être maintenue 3 mois et détruite après le 31/12. Cumul apport type 1 et 2 interdit.

**h** - Maxi **60 kg d'N total/ha (40 en ZAR)** et **30 kg d'N eff (20 en ZAR)** sur CIPAN à croissance rapide. Bilan azoté post récolte culture précédente doit être inférieur à 40 unités d'azote. Epandage interdit du 01/07 à 15 jours avant l'implantation de la CIPAN. CIPAN fertilisée doit être maintenue 3 mois et détruite après le 31/12. Cumul apport type 1 et 2 interdit.

AVANT ET SUR	TYPE	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J
Dérobées suivies d'une culture de printemps	Type 1	i	i	i	i	i	i	i					
	Type 2	i	i	i	i	i			e				
	Type 3	f	j	j	j	j	j	j	j	j	j	j	j

**i** - Maxi **100 kg d'N total/ha** et **50 kg d'N eff** (tous types d'apports confondus). Epandage interdit (en dehors des FCP et des CEE) du 01/07 à 15 jours avant l'implantation de la dérobée.

**J** - Apport possible avant l'implantation de la dérobée dans la limite de 50 kg d'N total/ha

SUR	TYPE	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J
Prairies en place de + de 6 mois (luzerne et association graminée-légumineuse...)	Type 1												
	Type 2					k	k	l	m	m	m	m	m
	Type 3												

**k** - Autorisé pour lisiers de bovins et lapins dans la limite de **70 kg d'N total/ha** et **30 kg d'N eff** (tous types d'apports

**l** - Autorisé pour lisiers de bovins et lapins dans la limite de 70 kg d'N total/ha et 30 kg d'N eff (tous types d'apports confondus) uniquement sur **les prairies de + de 18 mois**.

**m** - Maxi **20 kg d'N eff/ha** si effluents peu chargés (traités) < à 0.5 kg d'N/m<sup>3</sup>

. La fertilisation azotée des **légumineuses** est interdite sauf dans les cas suivants:  
 - l'apport de fertilisant azotés est autorisé sur luzerne (amendement organique comme fumure de fond) et sur les prairies d'association graminées-légumineuse dans la limite de l'équilibre de la fertilisation.  
 - l'apport ou de fertilisants azotés de type 2 dans la semaine précédant le semis ou de fertilisants azoté de type 3 est toléré sur les cultures de haricot (vert et grain), de pois légume, de soja et de fève.

. Les apports sur sols non cultivés sont interdits toute l'année

. Tous les apports de fertilisants (type 1, 2 et 3) sont interdits du 15 décembre au 15 janvier sur les autres cultures (pérennes, vergers, vignes, porte-graine...).

