

PLAN D'EPANDAGE

PRESENTATION DE L'EXPLOITATION	
NOM	GAEC DE LA TOUCHE DE TREGUEL
ADRESSE	LA TOUCHE DE TREGUEL
	44290 GUEMENE PENFAO
SITE D'ELEVAGE	LA TOUCHE DE TREGUEL 44290 GUEMENE PENFAO

REALISATEUR	Séverine LOWAGIE
-------------	------------------

CLASSEMENT REGLEMENTAIRE	
RSD	
DECLARATION	
ENREGISTREMENT	X
AUTORISATION	

SURFACE AGRICOLE UTILE	484,07
------------------------	--------

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	35 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	50 - 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
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...	

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.

GAEC DE LA TOUCHE DE TREGUEL
LA TOUCHE DE TREGUEL
44290 GUEMENE PENFAO

CALCUL NORME VL
TEMPS PASSE A L'EXTERIEUR DES BÂTIMENTS

Date sortie en journée	1-mars	Heure sortie après traite	08:00
Date sortie jour&nuit	1-avr.	Heure rentrée pour traite	18:00
Date rentrée la nuit	15-sept.	Durée sortie en journée	10:00
Date rentrée 100% bâtiment	1-nov.	Soit	0,42 jour

Durée sortie Jour & Nuit 167 jours

Durée sortie le jour uniquement 78 jours :

Soit équivalent à 33 jours pleins

TOTAL SORTIE 200 jours pleins
(à l'extérieur des bâtiments) **6,7 mois**

PRODUCTION LAITIERE PAR VACHE

Quantité annuelle de lait livrée	1 400 000	litres / an
Nombre de vaches	180	vaches laitères
Coefficient	0,92	
	8454	litres / vaches

REFERENCE A PRENDRE EN COMPTE

Production azotée =	111	kg N / VL
----------------------------	------------	------------------

PRODUCTIONS N ET P PAR LES ANIMAUX

BOVINS	Quantités	Production par animal		temps de présence	Sur l'exploitation		temps de présence	Dans les bâtiments	
		en N	en P		Total production			Total production	
					en N	en P		en N	en P
Vaches laitières	180	111	38	12	19 980	6 840	5,3	8 825	3 021
Génisses de plus de 2 ans	20	54	25	12	1 080	500	6,0	540	250
Génisses de 1 à 2 ans	80	42,5	18	12	3 400	1 440	12,0	3 400	1 440
Génisses de moins de 1 an	80	25	7	12	2 000	560	12,0	2 000	560
Vaches tarées	20	111	38	12	2 220	760	5,3	981	336
Bovins viande de moins de 1 an	53	27	18	12	1 431	954	12,0	1 431	954
Bovins viande de 1 à 2 ans	213	40,5	25	12	8 627	5 325	12,0	8 627	5 325
Total Bovins					38 738	16 379		25 803	11 886

TOTAL PRODUCTIONS

38 738 16 379

25 803 11 886

IMPORTATIONS

EXPORTATIONS

TOTAL EXPLOITATION

Total	
en N	en P
38 738	16 379

Total maîtrisable	
en N	en P
25 803	11 886

Besoin en surface pour l'azote après import/export	227,87 ha
Besoin en surface pour le phosphore après import/export	163,79 ha

EXPORTATION DES CULTURES

CULTURE		EXPORTATIONS UNITAIRES			RENDEMENT	Surface	EXPORTATION TOTALE		
		N	P ₂ O ₅	K ₂ O	QX /ha	en ha	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
Blé tendre	GRAIN+PAILLE	2,50	1,10	1,70	70,40	200,00	35 200	15 488	23 936
Orge		2,10	1,00	1,90	60,80	30,00	3 830	1 824	3 466
Colza hiver		7,00	2,50	10,00	33,10	28,00	6 488	2 317	9 268
					TMS /ha	ha	N	P₂O₅	K₂O
Maïs ensilage irrigué ou plasticulture		12,50	5,50	12,50	18,50	45,00	10 406	4 579	10 406
Maïs épi		1,10	0,65	0,45	7,00	25,00	193	114	79
RGI dérobée		25,00	8,00	20,00	3,50	100,00	8 750	2 800	7 000
Prairie temporaire		35,00	8,00	45,00	4,50	33,54	5 283	1 207	6 792
Maïs ensilage non irrigué		12,50	5,50	12,50	12,00	60,00	9 000	3 960	9 000
Prairies (pature toutes les 3 sem)		50,00	10,00	55,00	6,00	19,17	5 751	1 150	6 326
Prairies naturelle		25,00	7,00	33,00	2,00	30,86	1 543	432	2 037
					T récoltées/ha	ha	N	P₂O₅	K₂O
Haricot vert		3,40	1,00	3,20	11,80	12,50	502	148	472
<u>AUTRES SURFACES</u>							N	P₂O₅	K₂O
							0	0	0
							0	0	0

tot assolement 484,07

SAU 484,07

total N exporté	total P2O5 exporté	total K2O exporté
86 945	34 019	78 781



GAEC DE LA TOUCHE DE TREGUEL
LA TOUCHE DE TREGUEL
44290 GUEMENE PENFAO

ACHAT / VENTE PAILLE & FOURRAGE

FOURRAGE	QUANTITE EN TONNES MS	QUANTITE EN TONNES MS
	ACHETE	VENDU
Maïs ensilage		
Ensilage		
Foin floraison		
Légumineuse (avec fleurs)		
Légumineuse (sans fleurs)		
Paille pour alimentation		
Prairies		
TOTAL FOURRAGE	0	0

GAEC DE LA TOUCHE DE TREGUEL
LA TOUCHE DE TREGUEL
44290 GUEMENE PENFAO

ENGRAIS MINERAUX & COMPOSTS (non issus de déjections animales)

NOM COMMERCIAL	valeur engrais (en %)			QUANTITE en KG ou en L	TOTAL		
	N	P ₂ O ₅	K ₂ O		N	P ₂ O ₅	K ₂ O
18-46	18,0	46,0	0,0	13625	2453	6268	0
Ammonitrate 33,5	33,5	0,0	0,0	157560	52783	0	0
Urée	46,0			10000	4600	0	0
					0	0	0
					0	0	0
					0	0	0
					0	0	0
					0	0	0
					0	0	0

N	P ₂ O ₅	K ₂ O
59835	6268	0

COMPOSTS NORMES (d'origine agricole)

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

N	P ₂ O ₅	K ₂ O
0	0	0

GAEC DE LA TOUCHE DE TREGUEL

LA TOUCHE DE TREGUEL

44290 GUEMENE PENFAO

SAU de l'exploitation (1) :	484,07 ha
dont surface parcours :	
Surface épardable :	424,16 ha

1) RESPECT DES NORMES AZOTE ET PHOSPHORE

		Kg N	Kg P₂O₅
APPORTS ORGANIQUES	PRODUIT	38738	16379
	+ IMPORTE	0	0
	- EXPORTE	0	0
	+ COMPOST NORME D'ORIGINE AGRICOLE	0	
	= ORGANIQUE A GERER (en kg)	38738	16379

		SAU (1)
SURFACES (ha)		484,07 ha
PRESSIION EN kg / ha		80,0
SEUILS REGLEMENTAIRES		< 170

GAEC DE LA TOUCHE DE TREGUEL

LA TOUCHE DE TREGUEL

44290 GUEMENE PENFAO

2) BILAN CORPEN SUR PARCELLAIRE (hors parcours)

			Kg N	Kg P₂O₅
E N T R E E S	APPORTS ORGANIQUES	PRODUIT (hors parcours)	38738	16379
		+ IMPORTE	0	0
		- EXPORTE	0	0
		= ORGANIQUE A GERER	38738	16379
	ENGRAIS MINERAUX ET COMPOSTS (kg)		59835	6268
TOTAL ENTREES		98573	22647	

S O R T I E S	EXPORTATIONS DES CULTURES	86945	34019
	TOTAL SORTIES	86945	34019

AVANT APPORT DES MINERAUX OU COMPOSTS NORMES

SOLDE CORPEN (en Kg / ha de SAU)	-100	-36
---	-------------	------------

APRES APPORT DES MINERAUX OU COMPOSTS NORMES

SOLDE CORPEN (en Kg / ha de SAU)	24	-23
---	-----------	------------

GAEC DE LA TOUCHE DE TREGUEL

LA TOUCHE DE TREGUEL

44290 GUEMENE PENFAO

3) GESTION EQUILIBREE DU PHOSPHORE (hors parcours)

	Kg P₂O₅
TOTAL ORGANIQUE A GERER	16379,00
TOTAL SORTIE = Prairies > 4ans (2) * 25 u + Exportation des cultures x 110%	37420,55

SOLDE AVANT ENGRAIS MINERAUX en kg P2O5	-21042
en kg P2O5 / ha de SAU	-43

SOLDE APRES ENGRAIS MINERAUX en kg P2O5	-14774
en kg P2O5 / ha de SAU	-31

CALCUL DE LA PRESSION EN PHOSPHORE SUR LA SAU

ORGANIQUE A GERER	33,8 kg de P2O5 / ha SAU
MINERAL	12,9 kg de P2O5 / ha SAU
PHOSPHORE TOTAL	46,8 kg de P2O5 / ha SAU

plafond à ne pas dépasser pour le respect de l'équilibre	77,3 kg de P2O5 / ha SAU
--	---------------------------------

