

# PLAN D'EPANDAGE

PRESENTATION DE L'EXPLOITATION	
NOM	SCEA BORDEAU CHAMBORD
ADRESSE	Le chambord
	79 340 MENIGOUTTE
TELEPHONE	06 75 00 14 36
SITE D'ELEVAGE	

DATE REALISATION	16/06/2020
REALISATEUR	JF MOREAU
TELEPHONE	06 78 84 94 36

CLASSEMENT REGLEMENTAIRE	
RSD	X
DECLARATION	
ENREGISTREMENT	
AUTORISATION	

RAPPEL DES SURFACES	
SURFACE TOTALE	128,03
SURFACE AGRICOLE UTILE	128,03
SURFACE POTENTIELLEMENT EPANDABLE	118,95
SD170	118,95

MOTIF DE LA MISE A JOUR DU PLAN D'EPANDAGE
CORPEN sur la base de la campagne 2019/2020

## 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_23	1	23	BREM-SUR-MER	8,23	0,3	HAB	7,93	1,97	HAB	6,26	Labourable	0,00	0,00	1 ou 2
1_24		24	BREM-SUR-MER	12,03			12,03			12,03	Labourable	0,00	0,00	1 ou 2
1_25		25	BREM-SUR-MER	10,92			10,92			10,92	Labourable	0,00	0,00	1 ou 2
2_27	2	27	BREM-SUR-MER	5,09	0,15	HAB,HYDL	4,94	0,57	HAB,HYDL	4,52	Labourable	0,00	0,00	1 ou 2
2_28		28	BREM-SUR-MER	9,27	0,06	HAB	9,21	0,52	HAB	8,75	Labourable	0,00	0,00	1 ou 2
3_29	3	29	BREM-SUR-MER	1,45			1,45			1,45	Prairie	0,00	0,00	1 ou 2
4_7	4	7	NESMY	1,68	0,75	HAB,HYDL	0,93	1,48	HAB,HYDL	0,2	Prairie	0,00	0,00	1 ou 2
4_8	5	8	NESMY	2,46	0,34	HAB	2,12	1,03	HAB	1,43	Prairie	0,00	0,00	1 ou 2
4_9		9	NESMY	3,74			3,74			3,74	Labourable	0,00	0,00	1 ou 2
4_10		10	NESMY	0,74	0,04	HYDL	0,7	0,04	HYDL	0,7	Prairie	0,00	0,00	1 ou 2
4_11		11	NESMY	3	0,23	HYDL	2,77	0,23	HYDL	2,77	Labourable	0,00	0,00	1 ou 2
4_12		12	NESMY	1,58			1,58			1,58	Prairie	0,00	0,00	1 ou 2
4_13	6	13	NESMY	5,63	0,08	HYD	5,55	0,08	HYD	5,55	Labourable	0,00	0,00	1 ou 2
4_14		14	NESMY	0,11		HYD	0,11			0,11	Prairie	0,00	0,00	1 ou 2
4_15		15	NESMY	3,17	0,37		2,8	0,37	HYD	2,8	Prairie	0,00	0,00	1 ou 2
4_16		16	NESMY	4,27			4,27			4,27	Prairie	0,00	0,00	1 ou 2
4_17		17	NESMY	0,76		HYD	0,76	0,23	HAB	0,53	Prairie	0,00	0,00	1 ou 2
4_18		18	NESMY	3,8	0,25		3,55	0,25	HYD	3,55	Labourable	0,00	0,00	1 ou 2
4_19		19	NESMY	3,74			3,74			3,74	Prairie	0,00	0,00	1 ou 2
4_20		20	NESMY	2,6			2,6	0,14	HAB	2,46	Prairie	0,00	0,00	1 ou 2
4_21		21	NESMY	7,46			7,46			7,46	Prairie	0,00	0,00	1 ou 2
4_22	7	22	NESMY	4,19		HYDL	4,19			4,19	Prairie	0,00	0,00	1 ou 2
8_3	8	3	GRAND'LANDES	0,71	0,49	HYDL	0,22	0,49	HYDL	0,22	Prairie	0,00	0,00	1 ou 2
8_4		4	GRAND'LANDES	20,25	2,23	HAB,HYDL	18,02	2,23	HYDL	18,02	Labourable	0,00	0,00	1 ou 2
8_5		5	GRAND'LANDES	3,3	0,52	HAB	2,78	0,92	HAB,HYDL	2,38	Prairie	0,00	0,00	1 ou 2
9_6	9	6	GRAND'LANDES	4,71	0,7	HYDL	4,01	2,40	HAB	2,31	Labourable	0,00	0,00	1 ou 2
10_1	10	1	GRAND'LANDES	1,44	0,87	HYDL	0,57	0,87	HYDL	0,57	Labourable	0,00	0,00	1 ou 2
10_2		2	GRAND'LANDES	0,95	0,95	HYDL	0			0,95	Prairie	0,00	0,00	
11_26	11	26	BREM-SUR-MER	0,75	0,75	HYDL,TEC	0			0,75	Prairie	0,00	0,00	
Total				128,03			118,95			113,46		0,00	0,00	

Surface totale	128,03
Hors SAU	0,00
SAU	128,03

Surface épan­dable (50 m du tiers)	118,95
Surface non épan­dable mais pâtu­rable	0,00
SD170	118,95
Surface non épan­dable exclu­sive­ment 100 m tiers	113,46

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 pâtureable non épandable	Aptitude des sols
--------------	---------	-------------	---------	-------------------	--	------------------------	--------------------------------------	---	------------------------	--	------------------------	------------------------	---	----------------------

TOTAL PRODUCTIONS			0	0		0	0
IMPORTATIONS							
DIGESTAT SOLIDE SAS AGESY METHAVERT	1 600 T	soit	4 704 kg de N et	3 008 kg de P			
	(à 2,9 kg de N et 1,9 kg de P)						
DIGESTAT LIQUIDE SAS AGESY METHAVERT	7 200 m3	soit	13 968 kg de N et	6 840 kg de P			
	(à 1,9 kg de N et 1,0 kg de P)						
TOTAL IMPORTATIONS			18 672 kg de N et	9 848 kg de P			
TOTAL EXPLOITATION							
Besoin en surface pour l'azote après import/export			109,84 ha				
Besoin en surface pour le phosphore après import/export			98,48 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+PAILLE	2,50	1,10	1,70	64,00	14,86	2 378	1 046	1 617
Tournesol		3,70	2,50	10,00	28,00	22,32	2 312	1 562	6 250
					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	10,80	44,68	6 032	2 654	6 032
RGI dérobé		25,00	8,00	20,00	4,50	44,68	5 027	1 608	4 021
RGA		25,00	8,00	20,00	10,00	24,83	6 208	1 986	4 966
Prairie temporaire		35,00	8,00	45,00	6,00	19,66	4 129	944	5 308
Prairies naturelle		25,00	7,00	33,00	4,00	1,68	168	47	222
<u>AUTRES SURFACES</u>							N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O
							0	0	0
							0	0	0

total N exporté	total P2O5 exporté	total K2O exporté
26 252	9 848	28 415

**SCEA BORDEAU CHAMBORD**

**Le chambord**

**79 340 MENIGOUTTE**

**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
AMMONITRATES	33,5			15000,0	5025	0	0
					0	0	0
					0	0	0
					0	0	0
					0	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
5025	0	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



## SCEA BORDEAU CHAMBORD

### Le chambord

79 340 MENIGOUTTE

SAU de l'exploitation (1) :	128,03 ha
dont surface parcours :	
Surface de prairies de + de 4 ans (2)	
Surface épardable :	118,95 ha
Surface non épardable paturée :	0,00 ha
Surface épardable + non épardable paturée (3) :	118,95 ha

## 1) RESPECT DES NORMES AZOTE ET PHOSPHORE

		Kg N	Kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
<b>APPORTS ORGANIQUES</b>	PRODUIT	0	0
	+ IMPORTE	18672	9848
	- EXPORTE	0	0
	+ COMPOST NORME D'ORIGINE AGRICOLE	0	
	<b>= ORGANIQUE A GERER (en kg)</b>	<b>18672</b>	<b>9848</b>

	SAU (1)	SD170 (3)
<b>SURFACES (ha)</b>	128,03 ha	118,95 ha
<b>PRESSIION EN kg / ha</b>	<b>145,8</b>	<b>82,8</b>
<b>SEUILS REGLEMENTAIRES</b>	<b>&lt; 170</b>	<b>&lt; 100</b>

**SCEA BORDEAU CHAMBORD**

**Le chambord**

**79 340 MENIGOUTTE**

## 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)	0	0
		+ IMPORTE	18672	9848
		- EXPORTE	0	0
		= ORGANIQUE A GERER	18672	9848
	ENGRAIS MINERAUX ET COMPOSTS (kg )		5025	0
	TOTAL ENTREES		23697	9848
<b>S O R T I E S</b>	EXPORTATIONS DES CULTURES		26252	9848
	TOTAL SORTIES		26252	9848

### AVANT APPORT DES MINERAUX OU COMPOSTS NORMES

SOLDE CORPEN (en Kg / ha de SAU)	-59	0
----------------------------------	-----	---

### APRES APPORT DES MINERAUX OU COMPOSTS NORMES

SOLDE CORPEN (en Kg / ha de SAU)	-20	0
----------------------------------	-----	---

## SCEA BORDEAU CHAMBORD

Le chambord

79 340 MENIGOUTTE

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

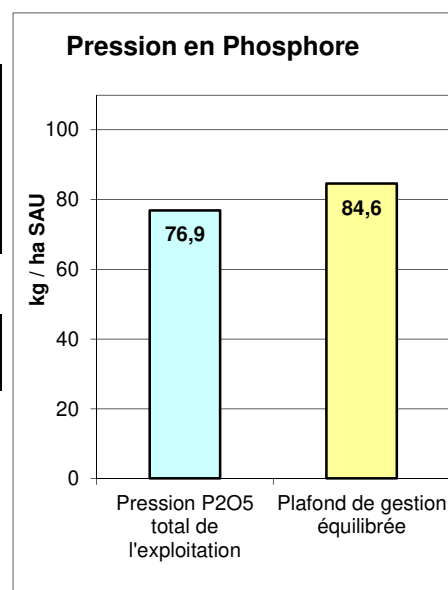
	Kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
<b>TOTAL ORGANIQUE A GERER</b>	9848,00
TOTAL SORTIE = Prairies > 4ans (2) * 25 u + Exportation des cultures x 110%	10832,95

<b>SOLDE AVANT ENGRAIS MINERAUX en kg P2O5</b>	-985
en kg P2O5 / ha de SAU	-8
<b>SOLDE APRES ENGRAIS MINERAUX en kg P2O5</b>	-985
en kg P2O5 / ha de SAU	-8

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

ORGANIQUE A GERER	76,9 kg de P2O5 / ha SAU
MINERAL	0,0 kg de P2O5 / ha SAU
<b>PHOSPHORE TOTAL</b>	<b>76,9 kg de P2O5 / ha SAU</b>

plafond à ne pas dépasser pour le respect de l'équilibre	<b>84,6 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
4 704	3 008	DIGESTAT SOLIDE	I	2,94	1,88	Calcul corpen/tonnage	1600
13 968	6 840	DIGESTAT LIQUIDE	II	1,94	0,95	Calcul corpen/tonnage	7200
18 672	9 848	QUANTITE TOTALE SUR L'EXPLOITATION					
<b>18672</b>	<b>9848</b>	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 m <sup>3</sup> )
TOURNESOL	22	60	MARS/AVRIL	1320
RAY GRASS	7	40	SEPTEMBRE	280
TOTAL DIGESTAT SOLIDE				1600
RAY GRASS	17	60	SEPTEMBRE	1020
MAIS	44	80	AVRIL	3520
BLE	14	30	MARS	420
PT	19	25	OCTOBRE/MARS	480
RGI DEROBÉ	44	40	SEPTEMBRE	1760
TOTAL DIGESTAT LIQUIDE				7200

# 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...
	Epandage interdit
	Extension ou modification liées au nouveau PAR

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							
	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							
	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				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 confondus)

**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**.

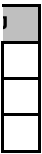
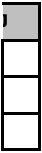
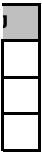
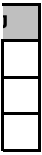
**m** - Maxi **20 kg d'N eff/ha** si effluents peu chargés (traités) < à 0.5 kg d'N/m<sup>3</sup>

. 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.

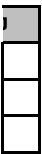
. Les apports sur sols non cultivés sont interdits toute l'année

. 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...).





te



us)

