

5b) Projet d'épandage et de fertilisation sur l'exploitation

SCH*	Rendements récoltés		Exportation par les récoltes			Besoins N de la culture		Estimation de la fourniture par le sol (kg N/ha)					Calcul de la dose	Dose à apporter (fourchette) kg N / ha de	Dose prévue N eff/ha	
	Principal fauche	Résidu pâturé	Azote N par U	P2O5 par U	K2O par U	par U	par U	Mhs	Mha	Mhp	Mhr	Rsh				- Rfc
1 Blé	75.0 q	export	2.5	1.1	1.7	188	83	128	0	0	0	30	-30	82	143	143
1 Mais ensilage	16.0 IMS	export	12.5	5.5	12.5	200	88	200	0	0	0	10	-30	94	114	114
1 Blé	75.0 q	export	2.5	1.1	1.7	188	83	128	0	0	0	30	-30	82	143	143
1 Betterave fourragère	16.0 IMS	export	16.0	3.5	35.0	256	56	560	0	0	0	10	-30	117	123	123
1 Orge	70.0 q	export	2.1	1.0	1.9	147	70	133	0	0	0	30	-30	51	124	124
1 Mais ensilage	16.0 IMS	export	12.5	5.5	12.5	200	88	200	0	0	0	10	-30	94	114	114
1 dérobée - rgi	4.0 IMS	fauche	22.0	6.5	22.0	88	26	88	0	0	0	0	0	51	49	49
1 dérobée - rgi	4.0 IMS	fauche	22.0	6.5	22.0	88	26	88	0	0	0	0	0	51	49	49
1 dérobée - rgi	4.0 IMS	fauche	22.0	6.5	22.0	88	26	88	0	0	0	0	0	51	49	49
2 Mais ensilage	16.0 IMS	export	12.5	5.5	12.5	200	88	200	135	18	18	30	-30	263	0	0
2 Pâtûre-Gram-rapide	4.0 IMS	pâturé	25.0	8.5	29.0	200	68	232	0	0	0	0	0	100	143	143
2 Mais ensilage	16.0 IMS	export	12.5	5.5	12.5	200	88	200	18	18	0	-5	-30	123	85	83
3 Pâtûre-Gram-rapide	IMS	pâturé	30.0	9.0	33.0	240	72	264	0	0	0	0	0	130	157	156
3 Pâtûre-Gram-rapide	IMS	pâturé	30.0	9.0	33.0	240	72	264	0	0	0	0	0	130	157	157
3 Pâtûre-Gram-rapide	4.0 IMS	pâturé	25.0	8.5	29.0	200	68	232	0	0	0	0	0	112	126	126
3 Pâtûre-Gram-rapide	6.0 IMS	pâturé	22.5	8.3	27.0	180	66	216	0	0	0	0	0	112	97	96
4 Pâtûre-Gram-lent	3.0 IMS	pâturé	22.5	8.0	26.5	135	48	159	0	0	0	0	0	82	76	76
5 Mais ensilage	16.0 IMS	export	12.5	5.5	12.5	200	88	200	75	75	0	10	-30	125	83	83
5 Mais ensilage	16.0 IMS	export	12.5	5.5	12.5	200	88	200	75	75	0	10	-30	125	83	83
5 dérobée - rgi	4.0 IMS	fauche	22.0	6.5	22.0	88	26	88	34	34	0	0	0	65	35	35
Total sur SAU												41846	15105	45104	22342	

Lame drainante > 400 mm

## Synthèse et bilans du projet agronomique sur l'exploitation

GAEC ELEVAGE BERNARD

GLOMEL

### 6 ) Principales cultures

Surfaces de l'exploitation	SAU ha
Céréales	11.0
Colza (oléagineux)	
Pois (protéagineux)	
Maïs grain	
Légumes	
Jachères, vergers...	
Maïs ensilage	67.8
Autres fourrages	4.0
Prairies de fauche	
Prairies pâturées	93.3
<b>Total</b>	<b>176.1</b>

Parcours volailles	0.0
Dérobées pâturées	0.0
Autres dérobées	70.8

### 8 ) Fertilisation azotée et pression par ha

Azote (kg)	sur SAU	par ha	Plafond / ha directive nitrate
N issu d'élevage	29240	166	170
N organique non élevage	0	0	
N minéral (kg N)	16217	92	
<b>N total (kg)</b>	<b>45457</b>	<b>258</b>	

#### 9.1 ) Comparaison des apports d'N élevage et exports des récoltes

kg d'azote N	sur SAU	ratio Apport / Export
Apports N élevage	29240	70%
Exportations	41846	

#### 9.2 ) Balance globale de fertilisation azotée sur l'exploitation (BGA)

kg d'azote N	sur SAU	par ha	Plafond / ha en vigueur
Apports d'azote	45457	258.1	
dont restitution au pâturage	7924	45.0	
dont épandage N organique	21316	121.0	
dont fertilisation minérale	16217	92.1	
Exportation par les récoltes	41846	237.6	
<b>Solde BGA (apport-export)</b>	<b>3611</b>	<b>20.5</b>	50
Solde BGA hors légumineuses *	3611	20.5	

### 10 ) Apports de phosphore et balance globale en phosphore

kg de P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	sur SAU	par ha	Plafond en vigueur
Apports de phosphore	14845	84.3	
dont Restitutions pâturage	3344	19.0	
Epannage P organique	9896	56.2	
Fertilisation minérale	1605	9.1	
Exportation par les récoltes	15105	85.8	
<b>Solde de la balance phosphore (apport-export)</b>	<b>-260</b>	<b>-1.5</b>	

sur SRD	par ha	Plafond en vigueur
14845	84.4	90

Apport/Export	98%
---------------	-----

### 11 ) Apports de potassium par les épandages et exportations par les cultures

	sur SAU	par ha
Apports de K <sub>2</sub> O par les épandages organiques	36890	209
Exportations par les cultures	45104	256

### 7.1 ) Bilan fourrager

	t MS	Achat - cession	t MS disponibles
> Fourrages produits sur l'exploitation			
Herbe pâturée	491		491
Herbe fauchée	228		228
Maïs ensilage	1085		1085
Betterave	64		64
Autres fourrages pâturés	0		0
Autres fourrages fauchés	283		283
<b>Total</b>	<b>2150</b>	<b>0</b>	<b>2150</b>

#### > Substituts de fourrages

Fourr. déshydratés, drèches, coproduits...	
Paille aliment	
<b>Total ressources en fourrages</b>	<b>2150</b>

#### >> Besoins du troupeau

	UGB	tMS/UGB	Besoin
Vaches laitières	213	6.2	1319
Autres bovins	134	6.2	828
Autres herbivores	0	6.2	0
<b>Total besoins en t de MS</b>			<b>2147</b>

<b>Bilan</b>	<b>Ressources - Besoins (t MS)</b>	<b>3</b>
	<b>Taux de couverture des besoins</b>	<b>100%</b>

### 7.2 ) Gestion du pâturage

Surfaces pâturées	93.3 ha équiv.
Fourrages pâturés	491 t de MS
Seuil critique	438 UGB.JPP/ha
Pression de pâturage	403 UGB.JPP/ha

* Légumineuses à soldes négatifs	0.0 ha
<b>Total des soldes négatifs</b>	<b>0 kg N</b>

Informations complémentaires :

# 1 - Convention d'épandage

Dans le cadre d'une valorisation agricole des effluents d'élevage ICPE par épandage,

Il est convenu entre :

Nom de l'exploitant fournisseur des effluents : EARL CORVELLER dénommé producteur d'effluent dans ce qui suit.

Demeurant à GUERNIC

Sur la commune de 22110 GLOMEL

et

Nom de l'exploitant receveur des effluents : GAEC ELEVAGE BERNARD dénommé agriculteur bénéficiaire dans ce qui suit.

Demeurant à COSQUER

Sur la commune de 22110 GLOMEL

## Article 1 - Engagement du producteur

Le producteur d'effluent s'engage, chaque année, à mettre à disposition de l'agriculteur bénéficiaire, une quantité d'effluents d'élevage sous forme de fumier de volaille, correspondant à 2800 unités d'azote et 1500 unités P205 (calculées sur la base des références les plus actuelles),

Un bordereau de livraison d'effluents est complété à chaque livraison. Le bordereau précise :

- l'identification des îlots récepteurs
- les volumes livrés par type d'effluents
- les quantités d'azote épandues
- la date d'épandage

Le bordereau, établi en double exemplaire, est co-signé par le producteur et le receveur et conservé dans les cahiers d'enregistrements de chaque exploitant.

**Article 2 – Engagement de l'agriculteur-bénéficiaire (receveur des effluents).** L'agriculteur-bénéficiaire atteste que son exploitation agricole comporte :

Catégories d'animaux	effectifs	uN totales produites	SAU totale (ha)	SPE (ha)	SPE mise à disposition (Ha) voir en annexe le nom et surface des îlots RPG)
Vaches laitières	185	26440	177.31	154.59	154.59
Génisses laitières	160				
Bovins viandes	135				

L'agriculteur bénéficiaire s'engage à valoriser annuellement la quantité de 2800 unités d'azote et 1500 unités P205 sous forme de fumier de volaille.

L'agriculteur bénéficiaire signe le bon de livraison correspondant à la quantité importée.

L'agriculteur bénéficiaire s'engage à assurer une bonne utilisation agronomique de ces effluents, en respectant les règles définies par la législation sur les Installations Classées en vigueur (précisées dans l'arrêté préfectoral du producteur).

L'agriculteur bénéficiaire atteste que les surfaces épandables et pâturées de son exploitation sont aptes à recevoir des quantités d'effluents (effluent produit sur place + effluent importé – effluent exporté).

### Article 3 - Durée de la convention

La présente convention porte sur une durée de trois années à compter de la date de l'arrêté préfectoral d'autorisation ou du récépissé de déclaration de l'installation classée du producteur.

### Article 4 – Changement d'exploitant agricole

En cas de changement d'exploitant agricole, ou s'il est mis fin à l'exploitation des parcelles (cessation d'activité, vente ou mutation foncière...) l'agriculteur bénéficiaire devra en avvertir le producteur d'effluent dès sa décision, par lettre recommandée avec accusé de réception.

Une copie de cette correspondance sera adressée à la Préfecture (service des Installations Classées agricoles).

### Article 5 – Résiliation

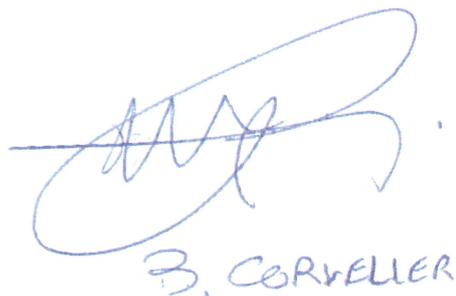
Avant son terme normal (3 ans), la convention ne peut être résiliée qu'avec l'accord des deux parties signataires. La résiliation de la présente convention nécessite un préavis de six mois adressé sous pli recommandé par l'une des parties à l'autre partie signataire.

La convention peut être renouvelée par tacite reconduction pour une durée équivalente, sauf dénonciation par l'une des parties, par lettre recommandée adressée à l'autre signataire, ainsi qu'à la préfecture (service des Installations Classées agricoles), six mois avant la date d'expiration de la période en cours.

Date : 04-07-2023

Lieu : Glomel

Signature Fournisseur

  
B. CORVELLER

Signature receveur

  
GAEC ELEVAGE BERNARD  
CAPITAL 30000 €  
LE COSQUER  
22110 GLOMEL  
06.72.66.40.49 06.48.75.62.80  
RCS St BRIEUC 379 814 189

**PJ N°22 PLAN D'EPANDAGE**

Parcelles exploitées par :

GAEC ELEVAGE BERNARD

Commune	N° îlot PAC	Surface îlot Ha	BVC	Surface exploitée Ha	Cultures	Nature du sol			Aptitude à l'épandage	S.P.E. 15 m Ha	S.P.E. 50 m Ha	S.P.E. 100 m Ha	Surface d'épandage retenue	Observations	Phosphore : Risque identifié	Mesures anti-érosives	
						Excès d'eau	Capacité rétention	Pente								Existantes ou prévues	
GLOMEL	1.2	11.44	HBVC	11.44	PT	2	2	2	2	11.43	11.23	10.07	11.43	Habitation	Faible		
GLOMEL	1.5	2.27	HBVC	2.27	C	2	2	2	2	2.24	1.81	1.20	2.24	Habitation	Faible		
GLOMEL	2.1	0.06	HBVC	0.06	UNA	2	2	2	2	0.00	0.00	0.00	0.00	UNA			
GLOMEL	2.10	0.43	HBVC	0.43	UNA	0	0	2	0	0.00	0.00	0.00	0.00	UNA			
GLOMEL	2.11	14.32	HBVC	14.32	PT	1	1	2	1	14.21	14.21	14.21	14.21	Cours d'eau	Moyen		Parcelle épandable uniquement sur sol bien ressuyer
GLOMEL	2.12	0.08	HBVC	0.08	UNA	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	UNA			
GLOMEL	2.2	0.15	HBVC	0.15	PT	0	0	2	0	0.00	0.00	0.00	0.00	Cours d'eau, zone humide	Fort		Bande enherbée non épandable toutes déjections
GLOMEL	2.3	1.36	HBVC	1.36	PT	0	0	2	0	0.00	0.00	0.00	0.00	Cours d'eau, zone humide	Fort		Parcelle en herbe non épandable toutes déjections
GLOMEL	2.4	0.76	HBVC	0.76	PT	2	2	2	2	0.72	0.10	0.00	0.72	Habitation	Faible		
GLOMEL	2.5	0.81	HBVC	0.81	PT	2	2	2	2	0.81	0.81	0.80	0.81	Habitation	Faible		
GLOMEL	2.6	4.87	HBVC	4.87	PT	2	2	2	2	4.87	4.67	3.72	4.87	Habitation	Faible		
GLOMEL	2.7	0.05	HBVC	0.05	PT	1	1	2	1	0.00	0.00	0.00	0.00	Cours d'eau, zone humide,	Fort		Bande enherbée non épandable toutes déjections
GLOMEL	2.8	4.12	HBVC	4.12	PT	2	2	2	2	4.12	4.12	4.12	4.12		Faible		
GLOMEL	2.9	0.69	HBVC	0.69	PT	2	2	2	2	0.69	0.69	0.23	0.69	Habitation	Faible		
GLOMEL	3.2	9.57	HBVC	9.57	C	2	2	2	2	9.54	8.57	6.33	9.54	Habitation	Faible		
GLOMEL	4.1	4.18	HBVC	4.18	PT	2	2	2	2	4.17	3.70	2.35	4.17	Habitation,	Faible		Parcelle épandable uniquement en déjection de type I, présence d'une bande enherbée,
GLOMEL	4.2	1.02	HBVC	1.02	PT	0	0	2	0	0.00	0.00	0.00	0.00	Zone humide	Moyen		Parcelle en herbe non épandable toutes déjections
GLOMEL	5.1	1.89	HBVC	1.89	C	2	2	2	2	1.85	1.23	0.35	1.85	Habitation	Faible		
GLOMEL	6.1	1.20	HBVC	1.20	PT	2	2	2	2	1.17	0.00	0.00	1.17	Camping, Habitation, captage	Faible		
GLOMEL	6.2	8.12	HBVC	8.12	C	2	2	2	2	8.01	7.15	5.75	8.01	Habitation	Faible		
GLOMEL	7.2	9.73	HBVC	9.73	C	2	2	2	2	9.68	9.18	7.05	9.68	Habitation	Faible		
GLOMEL	8.1	0.19	HBVC	0.19	PT	2	2	2	2	0.19	0.18	0.12	0.19	Habitation	Faible		
GLOMEL	8.2	1.81	HBVC	1.81	PT	0	0	2	0	0.00	0.00	0.00	0.00	Cours d'eau, zone humide,captage	Fort		Parcelle en herbe non épandable toutes déjections
GLOMEL	8.3	0.11	HBVC	0.11	UNA	0	0	2	0	0.00	0.00	0.00	0.00	UNA			
GLOMEL	8.5	5.89	HBVC	5.89	PT	2	2	2	2	5.89	5.51	4.37	5.89	Habitation	Faible		
GLOMEL	8.6	3.93	HBVC	3.93	PT	0	0	2	0	0.00	0.00	0.00	0.00	Cours d'eau, habitation, zone humide	Fort		Parcelle en herbe non épandable toutes déjections
GLOMEL	9.1	1.79	HBVC	1.79	PT	2	2	2	2	1.79	0.00	0.00	1.79	Cours d'eau, habitation, captage	Faible		
GLOMEL	9.2	0.29	HBVC	0.29	PT	2	2	1	1	0.29	0.00	0.00	0.29	Cours d'eau, habitation, captage	Moyen		Parcelle épandable en déjection de type I uniquement
GLOMEL	10.1	4.17	HBVC	4.17	C	2	2	2	2	4.17	4.17	4.17	4.17		Faible		
GLOMEL	11.1	5.05	HBVC	5.05	PT	2	2	2	2	4.99	0.00	0.00	4.99	Cours d'eau	Moyen		Présence d'une bande boisée
GLOMEL	13.1	0.66	HBVC	0.66	PT	2	2	2	2	0.59	0.12	0.00	0.59	Habitation	Faible		
GLOMEL	14.1	0.47	HBVC	0.47	PT	0	0	2	0	0.00	0.00	0.00	0.00	Zone humide	Fort		Parcelle en herbe non épandable toutes déjections
GLOMEL	14.2	3.79	HBVC	3.79	PT	2	2	2	2	3.79	3.79	3.79	3.79		Faible		
GLOMEL	14.3	0.05	HBVC	0.05	PT	0	0	2	0	0.00	0.00	0.00	0.00	Cours d'eau, zone humide	Fort		Bande enherbée non épandable toutes déjections
GLOMEL	14.5	4.73	HBVC	4.73	PT	1	1	2	1	4.67	4.67	4.20	4.67	Cours d'eau, habitation	Moyen		Présence de bande enherbée, parcelle épandable sur sol ressuyé uniquement
GLOMEL	14.7	0.18	HBVC	0.18	PT	0	0	2	0	0.00	0.00	0.00	0.00	Cours d'eau, zone humide	Fort		Bande enherbée non épandable toutes déjections
GLOMEL	15.1	10.88	HBVC	10.88	C	2	2	2	2	10.88	10.88	10.88	10.88		Faible		
GLOMEL	16.1	17.52	HBVC	17.52	C	2	2	2	2	17.52	17.02	15.50	17.52	Habitation	Faible		
GLOMEL	16.2	0.50	HBVC	0.50	UNA	0	0	2	0	0.00	0.00	0.00	0.00	UNA			
GLOMEL	16.4	3.21	HBVC	3.21	PT	0	0	2	0	0.00	0.00	0.00	0.00	Cours d'eau, zone humide	Fort		Parcelle en herbe non épandable toutes déjections
GLOMEL	16.6	5.11	HBVC	5.11	PT	2	2	2	2	5.11	5.11	5.11	5.11		Faible		
GLOMEL	16.8	2.38	HBVC	2.38	PT	0	0	2	0	0.00	0.00	0.00	0.00	Zone humide	Fort		Parcelle en herbe non épandable toutes déjections
GLOMEL	17.1	11.62	HBVC	11.62	C	2	2	2	2	11.62	11.62	11.62	11.62		Faible		
GLOMEL	18.1	7.02	HBVC	7.02	C	2	2	2	2	7.02	7.02	7.02	7.02		Faible		Présence d'une bande boisée
GLOMEL	19.2	5.84	HBVC	5.84	PT	0	0	2	0	0.00	0.00	0.00	0.00	Cours d'eau, habitation, zone humide	Fort		Parcelle en herbe non épandable toutes déjections
GLOMEL	19.3	0.35	HBVC	0.35	PT	0	0	2	0	0.00	0.00	0.00	0.00	Cours d'eau, zone humide	Fort		Bande enherbée non épandable toutes déjections
GLOMEL	20.1	1.70	HBVC	1.70	PT	2	2	2	2	1.70	1.70	1.70	1.70		Faible		
GLOMEL	24.1	0.79	HBVC	0.79	PT	2	2	2	2	0.70	0.00	0.00	0.70	Camping, Habitation, captage	Faible		
GLOMEL	24.2	0.16	HBVC	0.16	PT	2	2	1	1	0.16	0.00	0.00	0.16	Camping, habitation, zone de pente,captage	Faible		Eloigné des cours d'eau
		<b>177.31</b>		<b>177.31</b>						<b>154.59</b>	<b>139.26</b>	<b>124.66</b>	<b>154.59</b>				

S.P.E. : Surface Potentielle d'Épandage