

## 17.1 Plan de masse



## 17.2 Gisements attendus en entrée du méthaniseur

Matière première	Type apporteur	TMB	Détails	Catégorie	TMB	%MS	TMS	TMO
CIVE	Agris	1 100	En provenance de 7 exploitations agricoles*	Végétal	1 100	25,0%	275	234
Ensilage de maïs	Agris	3 530	En provenance de 8 exploitations agricoles*	Végétal	3 530	35,0%	1235,5	1112
Fumier de bovin	Agris	2 534	En provenance de 7 exploitations agricoles*	SPAn - C2	2 534	20,0%	506,8	449
Fumier de volaille	Agris	745	En provenance de 2 exploitations agricoles*	SPAn - C2	745	48,8%	363,56	282
Dechet de préparation de crêpe	IAA	250	Pâte cuite	SPAn - C3	250	42,2%	105,5	101
Dechets fruits confits, graines	IAA	110	résidus de graines boulangères, flocons de céréales, cubes de fruits, farines	Végétal	110	91,8%	100,98	96
Malt brasserie	IAA	200	Sortie process brasserie	Végétal	200	25,3%	50,6	49
Dechets de production (chapelure et viande)	IAA	1 600	Déchets de process produisant des produits conditionnés à partir de dinde : viande crue et cuite, déchets de chapelure	SPAn - C3	1 600	35,4%	566,4	543
Rebuts de fabrication, huile de friture	IAA	760	Rebus d' abattoir et transformation de poulet	SPAn - C3	760	69,3%	526,68	502
Déchets de dégrillage de STEP industrielle	IAA	200	Dégrillage en entrée du process d'épuration d'usine d'abattage et de transformation de poulet.	SPAn - C3	200	7,2%	14,4	14
Rinçage pancake gateau tarte	IAA	100	Eaux de rinçage et eaux de process pâtisserie.	SPAn - C3	100	29,7%	29,7	29
Rinçage cuisine salée	IAA	100	Eaux de rinçage cuisines pâtisserie	SPAn - C3	100	10,9%	10,9	10
Pâte de crêpes salées	IAA	100	Résidus de pâte à crêpe crue et cuite	SPAn - C3	100	38,5%	38,5	38
Lisier porcin	Agris	4 870	En provenance de 2 exploitations agricoles*	SPAn - C2	4 870	4,2%	206,5	130

Matière première	Type apporteur	TMB	Détails	Catégorie	TMB	%MS	TMS	TMO
Lisier bovin	Agris	7 962	En provenance de 5 exploitations agricoles*	SPAn - C2	7 962	11,5%	915,63	782
Graisses de flottation STEP industrielle	IAA	550	Sortie du process d'épuration d'une usine d'abattage et de transformation de canard	SPAn - C3	550	26,9%	147,95	141
Graisses de flottation STEP industrielle	IAA	2 000	Sortie du process d'épuration d'une usine de transformation de dinde	SPAn - C3	2 000	48,5%	970	962
Graisses de flottation STEP industrielle	IAA	150	Sortie du process d'épuration d'une conserverie (légumes, plats préparés)	SPAn - C3	150	39,3%	58,95	58
<b>TOTAL</b>		<b>26861</b>			<b>26861</b>	<b>22,8%</b>	<b>6124</b>	<b>5533</b>

Eau		10 000	Eau de pluie, eau de lavage, eau du réseau		10 000	0%	0	0
<b>TOTAL avec dilution</b>		<b>36 861</b>			<b>36 861</b>	<b>16,6%</b>	<b>6 124</b>	<b>5 533</b>

Gisement	
TMB/an	26 861
TMS/an	6 124
TMO/an	5 533
kg N/an	142 615
kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /an	50 530
kg K <sub>2</sub> O/an	133 303

Eau	
TMB/an	10 000

Entrée digestion	
TMB/an	36 861
TMS/an	6 124
TMO/an	5 533
kg N/an	142 615
kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /an	50 530
kg K <sub>2</sub> O/an	133 303

Sortie digestion	
TMB/an	32 578
TMS/an	2 140
TMO/an	1 549
kg N/an	142 615
kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /an	50 530
kg K <sub>2</sub> O/an	133 303

## 17.3 Calendrier d'interdiction d'épandage

### Calendrier d'épandage du Programme d'actions Nitrates de la région Bretagne (2018-2022)

		Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Octobre	Nov	Décembre
<b>Grandes cultures</b>													
Sols non cultivés, CIPAN, légumineuses *	Type I, II et III												
Cultures implantées à l'automne ou en fin d'été (autres que colza, cultures dérobées et prairies de moins de six mois)	Type I												
	Type II												
	Type III												
Colza d'hiver implanté à l'automne	Type I												
	Type II												
	Type III												
Cultures dérobées et prairies de moins de six mois implantées à l'automne ou en fin d'été	Type I												
	Type II									(3)			
	Type III												
Cultures implantées au printemps (autres que maïs) y compris les prairies implantées depuis moins de six mois	Type I												
	Type II (1)												
	Type III												
Maïs	Type I												
	Type II (1) Zone I**												
	Type II (1) Zone II**												
	Type III												
<b>Prairies</b>													
Prairies implantées depuis plus de six mois dont prairies permanentes, luzerne	Type I (2)												
	Type II (2)												
	Type III												
<b>Autres cultures</b>													
Autres cultures (cultures pérennes -vergers, vignes, cultures légumières, et cultures porte-graines)	Type I												
	Type II												
	Type III												

\* Pour les légumineuses, dans les conditions fixées par l'arrêté relatif au programme d'action national et par l'arrêté établissant le référentiel régional de la mise en œuvre de la fertilisation azotée pour la région Bretagne.

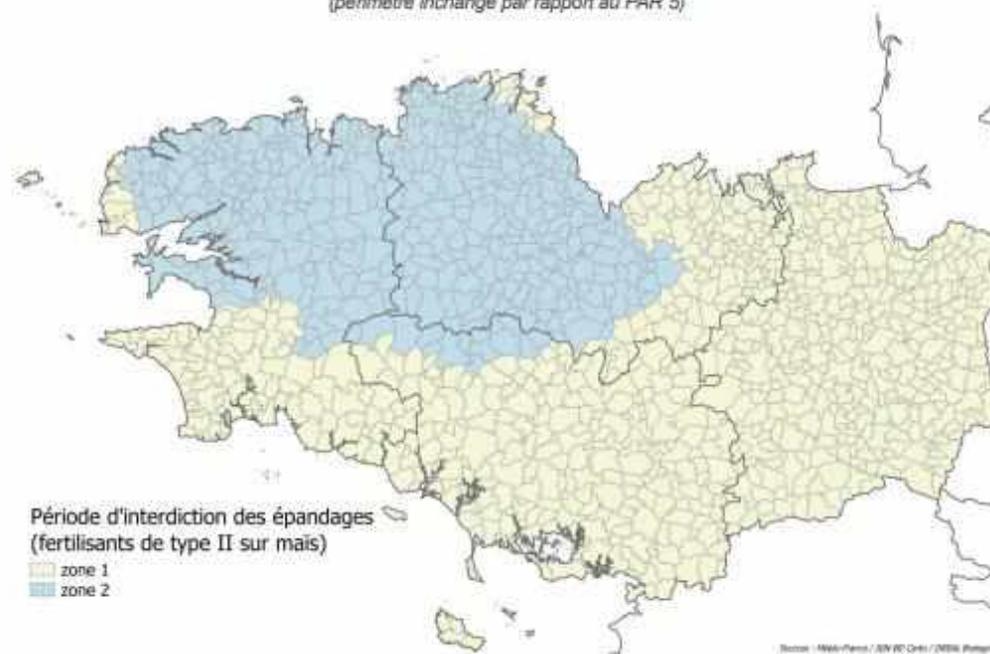
\*\* Z I (zone I) et Z II (zone II) : La fin de la période d'interdiction d'épandage des effluents de type II est fixée au 15 mars inclus. Se reporter à l'article 3.1.1 de l'arrêté pour la gestion des situations exceptionnelles.

- (1) Les effluents liquides peu chargés issus d'un traitement d'effluents bruts (contenant moins de 0,5 kg d'azote par m<sup>3</sup>) peuvent être épandus sur culture de printemps jusqu'au 31 août dans la limite de 50 g d'azote efficace /ha.
- (2) L'épandage d'effluents peu chargés issus d'un traitement d'effluents bruts (contenant moins de 0,5 kg d'azote par m<sup>3</sup>) est autorisé dans la limite de 20 kg d'azote efficace /ha durant les périodes d'interdiction fixées pour ces types de cultures, et dans le respect des autres règles d'épandage en vigueur.
- (3) L'épandage d'effluents peu chargés issus d'un traitement d'effluents bruts (contenant moins de 0,5 kg d'azote par m<sup>3</sup>) est autorisé du 1<sup>er</sup> au 30 septembre dans la limite de 20 kg d'azote efficace /ha.

---

### Périmètre des zones I et II utilisées pour adapter les périodes d'interdiction d'épandage de fertilisants de type II sur culture de maïs

*(périmètre inchangé par rapport au PAR 5)*



## 17.4 Accords de principe signés et exemple de convention

**ACCORD PRÉALABLE A L'ÉPANDAGE DES DIGESTATS  
METHA'ELVEN**

M HERVÉ Régis, représentant l'exploitation EARL de l'Argoët  
.....Située à Elven.....

Et

METHA'ELVEN (SIRET 85132168700010), sise 27 rue de Luscanen, 56000 Vannes,  
représentée par M. Fabrice DANO, son Président

attestent avoir conclu un accord pluriannuel dans le cadre de la réalisation de  
l'unité de méthanisation Métha'Elven, portant sur l'utilisation de digestats par  
épandage contrôlé.

Le digestat épandu sera conforme à l'arrêté du 2 février 1998, et Métha'Elven est  
responsable de la qualité des digestats proposés et de leur conformité  
réglementaire. La valorisation des digestats ne sera possible que si la Société  
justifie cette qualité et conformité réglementaire par un suivi analytique.

Seuls des digestats liquides seront proposés, ils présenteront les caractéristiques  
suivantes:

- des digestats liquides : 8 % MS, 0,61 % N\*, 0,22 % P2O5, 0,52% K2O  
\*dont 70% sont estimés efficaces en 1<sup>ère</sup> année

Les digestats seront valorisés sur les parcelles présentées dans le dossier de plan  
d'épandage associé au dossier ICPE de l'usine.

Ce plan d'épandage deviendra fonctionnel à la date de mise en service du  
méthaniseur.

Les tonnages d'azote et de phosphore maximum proposés à l'exploitation correspondront aux besoins des cultures de l'exploitation dans la limite des flux définis par le bilan CORPEN, lequel sera actualisé annuellement dans le cadre du suivi agronomique.

Une convention bipartite viendra préciser les engagements de chacun à l'issu de la validation du projet par les administrations compétentes.

Fait en 2 exemplaires originaux dont un exemplaire pour chaque partie.

Métha'Elven	L'Exploitant agricole
à.....	à.....
le.....	le...12-6-20.....
visa :	visa : 
	<b>SUEZ ORGANIQUE</b> Le Sillon de Bretagne 8 avenue des Thébaudières 44800 SAINT HERBLAIN Tél. : 02.40.94.76.66 Fax : 02.40.94.86.48 SIRET 345 306 880 00021

**ACCORD PRÉALABLE A L'ÉPANDAGE DES DIGESTATS  
METHA'ELVEN**

M. LE J. AVANT Bureau représentant l'exploitation CAEC de Bocodo  
..... Située à Bocodo 56250 ELVEN ,  
Et

METHA'ELVEN (SIRET 85132168700010.....), sise 27 rue de Luscanen, 56000  
Vannes, représentée par M. Fabrice DANO, son Président

attestent avoir conclu un accord pluriannuel dans le cadre de la réalisation de  
l'unité de méthanisation Métha'Elven, portant sur l'utilisation de digestats par  
épandage contrôlé.

Le digestat épandu sera conforme à l'arrêté du 2 février 1998, et Métha'Elven est  
responsable de la qualité des digestats proposés et de leur conformité  
réglementaire. La valorisation des digestats ne sera possible que si la Société  
justifie cette qualité et conformité réglementaire par un suivi analytique.

Seuls des digestats liquides seront proposés, ils présenteront les caractéristiques  
suivantes:

- des digestats liquides : 8 % MS, 0,61 % N\*, 0,22 % P2O5, 0,52% K2O  
\*dont 70% sont estimés efficaces en 1<sup>ère</sup> année

Les digestats seront valorisés sur les parcelles présentées dans le dossier de plan  
d'épandage associé au dossier ICPE de l'usine.

Ce plan d'épandage deviendra fonctionnel à la date de mise en service du  
méthaniseur.

Les tonnages d'azote et de phosphore maximum proposés à l'exploitation correspondront aux besoins des cultures de l'exploitation dans la limite des flux définis par le bilan CORPEN, lequel sera actualisé annuellement dans le cadre du suivi agronomique.

Une convention bipartite viendra préciser les engagements de chacun à l'issue de la validation du projet par les administrations compétentes.

Fait en 2 exemplaires originaux dont un exemplaire pour chaque partie.

Métha'Elven	l'Exploitant agricole
à.....	à..... ELVEN
le.....	le..... 5 5 2020
visa :	visa : 

**ACCORD PRÉALABLE A L'ÉPANDAGE DES DIGESTATS  
METHA'ELVEN**

Mr GUIDOUX Nicolas, représentant l'exploitation Gaec de La Butte

Située à La Claire Haie 56250 Elven ,

Et

METHA'ELVEN (SIRET 851 321 687 00010), sise 27 rue de Luscanen, 56000 Vannes, représentée par M. Fabrice DANO, son Président

Attestent avoir conclu un accord pluriannuel dans le cadre de la réalisation de l'unité de méthanisation Métha'Elven, portant sur l'utilisation de digestats par épandage contrôlé.

Le digestat épandu sera conforme à l'arrêté du 2 février 1998, et Métha'Elven est responsable de la qualité des digestats proposés et de leur conformité réglementaire. La valorisation des digestats ne sera possible que si la Société justifie cette qualité et conformité réglementaire par un suivi analytique.

Seuls des digestats liquides seront proposés, ils présenteront les caractéristiques suivantes:

- des digestats liquides : 8 % MS, 0,61 % N\*, 0,22 % P2O5, 0,52% K2O
- \*dont 70% sont estimés efficaces en 1<sup>ère</sup> année

Les digestats seront valorisés sur les parcelles présentées dans le dossier de plan d'épandage associé au dossier ICPE de l'usine.

Ce plan d'épandage deviendra fonctionnel à la date de mise en service du méthaniseur.

[Tapez ici]

Lettre d'intention pour le plan d'épandage des digestats du méthaniseur de Métha'Elven - 2020

Les tonnages d'azote et de phosphore maximum proposés à l'exploitation correspondront aux besoins des cultures de l'exploitation dans la limite des flux définis par le bilan CORPEN, lequel sera actualisé annuellement dans le cadre du suivi agronomique.

Une convention bipartite viendra préciser les engagements de chacun à l'issue de la validation du projet par les administrations compétentes.

Fait en 2 exemplaires originaux dont un exemplaire pour chaque partie.

Métha'Elven	L'Exploitant agricole
à.....	à <u>ELVEN</u> .....
le.....	le <u>24 Avril 2020</u> .....
visa :	visa :  <b>G.A.E.C. DE LA BUTTE</b> La Claire Haie 58250 ELVEN Tél. 97 53 35 63

[Tapez ici]

**ACCORD PRÉALABLE A L'ÉPANDAGE DES DIGESTATS  
METHA'ELVEN**

Mr. LE CLAINCHE Philippe représentant l'exploitation E.A.R.L. LE CLAINCHE  
Philippe..... Située à BOCALO 56250 ELVEN

Et

METHA'ELVEN (SIRET 85132168700010), sise 27 rue de Luscanen, 56000 Vannes,  
représentée par M. Fabrice DANO, son Président

attestent avoir conclu un accord pluriannuel dans le cadre de la réalisation de l'unité  
de méthanisation Métha'Elven, portant sur l'utilisation de digestats par épandage  
contrôlé.

Le digestat épandu sera conforme à l'arrêté du 2 février 1998, et Métha'Elven est  
responsable de la qualité des digestats proposés et de leur conformité réglementaire.  
La valorisation des digestats ne sera possible que si la Société justifie cette qualité  
et conformité réglementaire par un suivi analytique.

Seuls des digestats liquides seront proposés, ils présenteront les caractéristiques  
suivantes:

- des digestats liquides : 8 % MS, 0,61 % N\*, 0,22 % P2O5, 0,52% K2O
- \* dont 70% sont estimés efficaces en 1<sup>ère</sup> année

Les digestats seront valorisés sur les parcelles présentées dans le dossier de plan  
d'épandage associé au dossier ICPE de l'usine.

Ce plan d'épandage deviendra fonctionnel à la date de mise en service du  
méthaniseur.

Les tonnages d'azote et de phosphore maximum proposés à l'exploitation correspondront aux besoins des cultures de l'exploitation dans la limite des flux définis par le bilan CORPEN, lequel sera actualisé annuellement dans le cadre du suivi agronomique.

Une convention bipartite viendra préciser les engagements de chacun à l'issue de la validation du projet par les administrations compétentes.

Fait en 2 exemplaires originaux dont un exemplaire pour chaque partie.

Métha'Elven	L'Exploitant agricole
à.....	à <i>ELYEN</i> .....
le.....	le <i>11 JUIN 2020</i> .....
visa :	visa : 

**ACCORD PRÉALABLE A L'ÉPANDAGE DES DIGESTATS  
METHA'ELVEN**

M Fabrice DANO, représentant l'exploitation .....

.....Située à Elven .....

Et

METHA'ELVEN (SIRET 85132168700010), sise 27 rue de Luscanen, 56000 Vannes, représentée par M. Fabrice DANO, son Président

attestent avoir conclu un accord pluriannuel dans le cadre de la réalisation de l'unité de méthanisation Métha'Elven, portant sur l'utilisation de digestats par épandage contrôlé.

Le digestat épandu sera conforme à l'arrêté du 2 février 1998, et Métha'Elven est responsable de la qualité des digestats proposés et de leur conformité réglementaire. La valorisation des digestats ne sera possible que si la Société justifie cette qualité et conformité réglementaire par un suivi analytique.

Seuls des digestats liquides seront proposés, ils présenteront les caractéristiques suivantes:

- des digestats liquides : 8 % MS, 0,61 % N\*, 0,22 % P2O5, 0,52% K2O
- \*dont 70% sont estimés efficaces en 1<sup>ère</sup> année

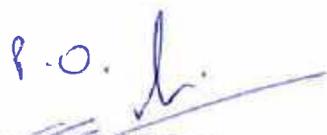
Les digestats seront valorisés sur les parcelles présentées dans le dossier de plan d'épandage associé au dossier ICPE de l'usine.

Ce plan d'épandage deviendra fonctionnel à la date de mise en service du méthaniseur.

Les tonnages d'azote et de phosphore maximum proposés à l'exploitation correspondront aux besoins des cultures de l'exploitation dans la limite des flux définis par le bilan CORPEN, lequel sera actualisé annuellement dans le cadre du suivi agronomique.

Une convention bipartite viendra préciser les engagements de chacun à l'issu de la validation du projet par les administrations compétentes.

Fait en 2 exemplaires originaux dont un exemplaire pour chaque partie.

Métha'Elven	l'Exploitant agricole
à.....	à.....
le.....	le...12-6-20.....
visa :	visa : 
	 <b>SUEZ ORGANIQUE</b> Le Sillon de Bretagne 8 avenue des Thébaudières 44800 SAINT HERBLAIN Tél. : 02.40.94.76.66 Fax : 02.40.94.86.48 SIRET 345 306 880 00021

**ACCORD PRÉALABLE A L'ÉPANDAGE DES DIGESTATS  
METHA'ELVEN**

M. DIQUIÉRO....., représentant l'exploitation Marcel.....  
..... Située à ELVEN.....

Et

METHA'ELVEN (SIRET 85132168700010), sise 27 rue de Luscanen, 56000 Vannes,  
représentée par M. Fabrice DANO, son Président

attestent avoir conclu un accord pluriannuel dans le cadre de la réalisation de  
l'unité de méthanisation Métha'Elven, portant sur l'utilisation de digestats par  
épandage contrôlé.

Le digestat épandu sera conforme à l'arrêté du 2 février 1998, et Métha'Elven est  
responsable de la qualité des digestats proposés et de leur conformité  
réglementaire. La valorisation des digestats ne sera possible que si la Société  
justifie cette qualité et conformité réglementaire par un suivi analytique.

Seuls des digestats liquides seront proposés, ils présenteront les caractéristiques  
suivantes:

- des digestats liquides : 8 % MS, 0,61 % N\*, 0,22 % P2O5, 0,52% K2O  
\*dont 70% sont estimés efficaces en 1<sup>ère</sup> année

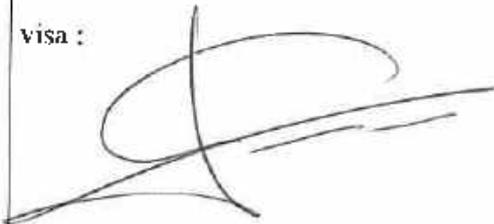
Les digestats seront valorisés sur les parcelles présentées dans le dossier de plan  
d'épandage associé au dossier ICPE de l'usine.

Ce plan d'épandage deviendra fonctionnel à la date de mise en service du  
méthaniseur.

Les tonnages d'azote et de phosphore maximum proposés à l'exploitation correspondront aux besoins des cultures de l'exploitation dans la limite des flux définis par le bilan CORPEN, lequel sera actualisé annuellement dans le cadre du suivi agronomique.

Une convention bipartite viendra préciser les engagements de chacun à l'issu de la validation du projet par les administrations compétentes.

Fait en 2 exemplaires originaux dont un exemplaire pour chaque partie.

Métha'Elven	l'Exploitant agricole
à.....	à..... ELVEN
le.....	le 14-06-2020
visa :	visa : 

**ACCORD PRÉALABLE A L'ÉPANDAGE DES DIGESTATS  
METHA'ELVEN**

M CARIC....., représentant l'exploitation EARL Eau & des Fontaines  
.....Située à Elven.....,

Et

METHA'ELVEN (SIRET 85132168700010.....), sise 27 rue de Luscanen, 56000  
Vannes, représentée par M. Fabrice DANO, son Président

attestent avoir conclu un accord pluriannuel dans le cadre de la réalisation de  
l'unité de méthanisation Métha'Elven, portant sur l'utilisation de digestats par  
épandage contrôlé.

Le digestat épandu sera conforme à l'arrêté du 2 février 1998, et Métha'Elven est  
responsable de la qualité des digestats proposés et de leur conformité  
réglementaire. La valorisation des digestats ne sera possible que si la Société  
justifie cette qualité et conformité réglementaire par un suivi analytique.

Seuls des digestats liquides seront proposés, ils présenteront les caractéristiques  
suivantes:

- des digestats liquides : 8 % MS, 0,61 % N\*, 0,22 % P2O5, 0,52% K2O  
\*dont 70% sont estimés efficaces en 1<sup>ère</sup> année

Les digestats seront valorisés sur les parcelles présentées dans le dossier de plan  
d'épandage associé au dossier ICPE de l'usine.

Ce plan d'épandage deviendra fonctionnel à la date de mise en service du  
méthaniseur.

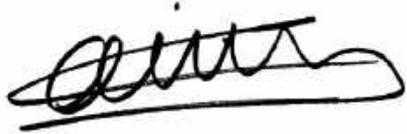
[Tapez ici]

Lettre d'intention pour le plan d'épandage des digestats du méthaniseur de Métha'Elven -  
2020

Les tonnages d'azote et de phosphore maximum proposés à l'exploitation correspondront aux besoins des cultures de l'exploitation dans la limite des flux définis par le bilan CORPEN, lequel sera actualisé annuellement dans le cadre du suivi agronomique.

Une convention bipartite viendra préciser les engagements de chacun à l'issu de la validation du projet par les administrations compétentes.

Fait en 2 exemplaires originaux dont un exemplaire pour chaque partie.

Métha'Elven	l'Exploitant agricole
à.....	à... <i>Elven</i> .....
le.....	le. <i>23.06.2020</i> .....
visa :	visa :  <b>EARL Ecurie des fontaines</b> N°Siret 828 566 323 00014 

[Tapez ici]

**ACCORD PRÉALABLE A L'ÉPANDAGE DES DIGESTATS  
METHA'ELVEN**

M VICAUD François, représentant l'exploitation G.A.E.C. DU FEUMY  
ST. CHRISTOPHE..... Située à Le Feumy 56250 ELVEN  
Et

METHA'ELVEN (SIRET .85132168700010.....), sise 27 rue de Luscanen, 56000 Vannes, représentée par M. Fabrice DANO, son Président

attestent avoir conclu un accord pluriannuel dans le cadre de la réalisation de l'unité de méthanisation Métha'Elven, portant sur l'utilisation de digestats par épandage contrôlé.

Le digestat épandu sera conforme à l'arrêté du 2 février 1998, et Métha'Elven est responsable de la qualité des digestats proposés et de leur conformité réglementaire. La valorisation des digestats ne sera possible que si la Société justifie cette qualité et conformité réglementaire par un suivi analytique.

Seuls des digestats liquides seront proposés, ils présenteront les caractéristiques suivantes:

- des digestats liquides : 8 % MS, 0,61 % N\*, 0,22 % P2O5, 0,52% K2O

\*dont 70% sont estimés efficaces en 1<sup>ère</sup> année

Les digestats seront valorisés sur les parcelles présentées dans le dossier de plan d'épandage associé au dossier ICPE de l'usine.

Ce plan d'épandage deviendra fonctionnel à la date de mise en service du méthaniseur.

[Tapez ici]

Lettre d'intention pour le plan d'épandage des digestats du méthaniseur de Métha'Elven - 2020

Les tonnages d'azote et de phosphore maximum proposés à l'exploitation correspondront aux besoins des cultures de l'exploitation dans la limite des flux définis par le bilan CORPEN, lequel sera actualisé annuellement dans le cadre du suivi agronomique.

Une convention bipartite viendra préciser les engagements de chacun à l'issue de la validation du projet par les administrations compétentes.

Fait en 2 exemplaires originaux dont un exemplaire pour chaque partie.

Métha'Elven	L'Exploitant agricole
à.....	à..... ELVEN
le.....	le..... 20-02-20
visa :	visa :  <b>GAEC DU FEUVY</b> Mr et Mme VICAUD François Le Feuvy - 56250 ELVEN 02 97 53 54 76 RCS 382 002 863

[Tapez ici]

Lettre d'intention pour le plan d'épandage des digestats du méthaniseur de Métha'Elven - 2020

**ACCORD PRÉALABLE A L'ÉPANDAGE DES DIGESTATS  
METHA'ELVEN**

M KERHERVÉ Anthony représentant l'exploitation EARL de  
Quernuë.....Située à Saint Noff  
Et

METHA'ELVEN (SIRET 85132168700010), sise 27 rue de Luscanen, 56000 Vannes,  
représentée par M. Fabrice DANO, son Président

attestent avoir conclu un accord pluriannuel dans le cadre de la réalisation de  
l'unité de méthanisation Métha'Elven, portant sur l'utilisation de digestats par  
épandage contrôlé.

Le digestat épandu sera conforme à l'arrêté du 2 février 1998, et Métha'Elven est  
responsable de la qualité des digestats proposés et de leur conformité  
réglementaire. La valorisation des digestats ne sera possible que si la Société  
justifie cette qualité et conformité réglementaire par un suivi analytique.

Seuls des digestats liquides seront proposés, ils présenteront les caractéristiques  
suivantes:

- des digestats liquides : 8 % MS, 0,61 % N\*, 0,22 % P2O5, 0,52% K2O
- \*dont 70% sont estimés efficaces en 1<sup>ère</sup> année

Les digestats seront valorisés sur les parcelles présentées dans le dossier de plan  
d'épandage associé au dossier ICPE de l'usine.

Ce plan d'épandage deviendra fonctionnel à la date de mise en service du  
méthaniseur.

Les tonnages d'azote et de phosphore maximum proposés à l'exploitation correspondront aux besoins des cultures de l'exploitation dans la limite des flux définis par le bilan CORPEN, lequel sera actualisé annuellement dans le cadre du suivi agronomique.

Une convention bipartite viendra préciser les engagements de chacun à l'issu de la validation du projet par les administrations compétentes.

Fait en 2 exemplaires originaux dont un exemplaire pour chaque partie.

Métha'Elven	l'Exploitant agricole
à.....	à.....
le.....	le 12.6.20
visa :	visa : 
	<b>SUEZ ORGANIQUE</b> Le Sillon de Bretagne 8 avenue des Thébaudières 44800 SAINT HERBLAIN Tél. : 02.40.94.76.66 Fax : 02.40.94.86.48 SIRET 345 306 880 00021

**ACCORD PRÉALABLE A L'ÉPANDAGE DES DIGESTATS  
METHA'ELVEN**

M JOUANNIC Eric, représentant l'exploitation ..... EARL Jouannic

..... Située à Elven .....

Et

METHA'ELVEN (SIRET 85132168700010), sise 27 rue de Luscanen, 56000 Vannes,  
représentée par M. Fabrice DANO, son Président

attestent avoir conclu un accord pluriannuel dans le cadre de la réalisation de  
l'unité de méthanisation Métha'Elven, portant sur l'utilisation de digestats par  
épandage contrôlé.

Le digestat épandu sera conforme à l'arrêté du 2 février 1998, et Métha'Elven est  
responsable de la qualité des digestats proposés et de leur conformité  
réglementaire. La valorisation des digestats ne sera possible que si la Société  
justifie cette qualité et conformité réglementaire par un suivi analytique.

Seuls des digestats liquides seront proposés, ils présenteront les caractéristiques  
suivantes:

- des digestats liquides : 8 % MS, 0,61 % N\*, 0,22 % P2O5, 0,52% K2O
- \*dont 70% sont estimés efficaces en 1<sup>ère</sup> année

Les digestats seront valorisés sur les parcelles présentées dans le dossier de plan  
d'épandage associé au dossier ICPE de l'usine.

Ce plan d'épandage deviendra fonctionnel à la date de mise en service du  
méthaniseur.

Les tonnages d'azote et de phosphore maximum proposés à l'exploitation correspondront aux besoins des cultures de l'exploitation dans la limite des flux définis par le bilan CORPEN, lequel sera actualisé annuellement dans le cadre du suivi agronomique.

Une convention bipartite viendra préciser les engagements de chacun à l'issue de la validation du projet par les administrations compétentes.

Fait en 2 exemplaires originaux dont un exemplaire pour chaque partie.

Métha'Elven	L'Exploitant agricole
à.....	à.....
le.....	le...12.6.20.....
visa :	visa : P.O. 
	<b>SUEZ ORGANIQUE</b> Le Sillon de Bretagne 8 avenue des Thébaudières 44800 SAINT HERBLAIN Tél. : 02.40.94.76.66 Fax : 02.40.94.86.48 SIRET 345 306 880 00021

**ACCORD PRÉALABLE A L'ÉPANDAGE DES DIGESTATS  
METHA'ELVEN**

M. RENAUD....., représentant l'exploitation Greench Kermand  
.....Située à ELVEN.....,

Et

METHA'ELVEN (SIRET 85132168700010.....), sise 27 rue de Luscanen, 56000  
Vannes, représentée par M. Fabrice DANO, son Président

attestent avoir conclu un accord pluriannuel dans le cadre de la réalisation de  
l'unité de méthanisation Métha'Elven, portant sur l'utilisation de digestats par  
épandage contrôlé.

Le digestat épandu sera conforme à l'arrêté du 2 février 1998, et Métha'Elven est  
responsable de la qualité des digestats proposés et de leur conformité  
réglementaire. La valorisation des digestats ne sera possible que si la Société  
justifie cette qualité et conformité réglementaire par un suivi analytique.

Seuls des digestats liquides seront proposés, ils présenteront les caractéristiques  
suivantes:

- des digestats liquides : 8 % MS, 0,61 % N\*, 0,22 % P2O5, 0,52% K2O
- \*dont 70% sont estimés efficaces en 1<sup>ère</sup> année

Les digestats seront valorisés sur les parcelles présentées dans le dossier de plan  
d'épandage associé au dossier ICPE de l'usine.

Ce plan d'épandage deviendra fonctionnel à la date de mise en service du  
méthaniseur.

Les tonnages d'azote et de phosphore maximum proposés à l'exploitation correspondront aux besoins des cultures de l'exploitation dans la limite des flux définis par le bilan CORPEN, lequel sera actualisé annuellement dans le cadre du suivi agronomique.

Une convention bipartite viendra préciser les engagements de chacun à l'issue de la validation du projet par les administrations compétentes.

Fait en 2 exemplaires originaux dont un exemplaire pour chaque partie.

<b>Métha'Elven</b>	<b>l'Exploitant agricole</b>
à.....	à... ELVEN.....
le.....	le... 28/05/2020.....
visa :	visa :  

**ACCORD PRÉALABLE A L'ÉPANDAGE DES DIGESTATS  
METHA'ELVEN**

M Lautodé.....stéphane....., représentant l'exploitation

.....

gaec de kerjeno.....Située à kerjeno 56250 Elven

\_\_\_\_\_ ,

Et

METHA'ELVEN (SIRET ....85132168700010.....), sise 27 rue de Luscanen, 56000 Vannes, représentée par M. Fabrice DANO, son Président

attestent avoir conclu un accord pluriannuel dans le cadre de la réalisation de l'unité de méthanisation Métha'Elven, portant sur l'utilisation de digestats par épandage contrôlé.

Le digestat épandu sera conforme à l'arrêté du 2 février 1998, et Métha'Elven est responsable de la qualité des digestats proposés et de leur conformité réglementaire. La valorisation des digestats ne sera possible que si la Société justifie cette qualité et conformité réglementaire par un suivi analytique.

Seuls des digestats liquides seront proposés, ils présenteront les caractéristiques suivantes:

- des digestats liquides : 8 % MS, 0,61 % N\*, 0,22 % P2O5, 0,52% K2O
- \*dont 70% sont estimés efficaces en 1<sup>ère</sup> année

Les digestats seront valorisés sur les parcelles présentées dans le dossier de plan d'épandage associé au dossier ICPE de l'usine.

[Tapez ici]

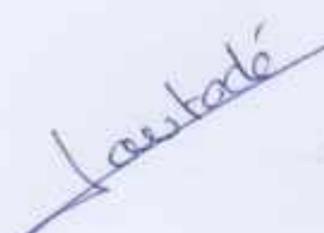
\_\_\_\_\_  
Lettre d'intention pour le plan d'épandage des digestats du méthaniseur de Métha'Elven -  
2020

Ce plan d'épandage deviendra fonctionnel à la date de mise en service du méthaniseur.

Les tonnages d'azote et de phosphore maximum proposés à l'exploitation correspondront aux besoins des cultures de l'exploitation dans la limite des flux définis par le bilan CORPEN, lequel sera actualisé annuellement dans le cadre du suivi agronomique.

Une convention bipartite viendra préciser les engagements de chacun à l'issue de la validation du projet par les administrations compétentes.

Fait en 2 exemplaires originaux dont un exemplaire pour chaque partie.

Métha'Elven	l'Exploitant agricole
à.....	à... Elven.....
le.....	.....
visa :	Le..... 20/04/2020..... .....
	visa : 

[Tapez ici]

**ACCORD PRÉALABLE A L'ÉPANDAGE DES DIGESTATS  
METHA'ELVEN**

M Lavenant....., représentant l'exploitation Lavenant Claude  
(individuel)..... Située à Kerbarbier Elven  
Et

METHA'ELVEN (SIRET 85132168700010.....), sise 27 rue de Luscanen, 56000  
Vannes, représentée par M. Fabrice DANO, son Président

attestent avoir conclu un accord pluriannuel dans le cadre de la réalisation de  
l'unité de méthanisation Métha'Elven, portant sur l'utilisation de digestats par  
épandage contrôlé.

Le digestat épandu sera conforme à l'arrêté du 2 février 1998, et Métha'Elven est  
responsable de la qualité des digestats proposés et de leur conformité  
réglementaire. La valorisation des digestats ne sera possible que si la Société  
justifie cette qualité et conformité réglementaire par un suivi analytique.

Seuls des digestats liquides seront proposés, ils présenteront les caractéristiques  
suivantes:

- des digestats liquides : 8 % MS, 0,61 % N\*, 0,22 % P2O5, 0,52% K2O
- \*dont 70% sont estimés efficaces en 1<sup>ère</sup> année

Les digestats seront valorisés sur les parcelles présentées dans le dossier de plan  
d'épandage associé au dossier ICPE de l'usine.

Ce plan d'épandage deviendra fonctionnel à la date de mise en service du  
méthaniseur.



Les tonnages d'azote et de phosphore maximum proposés à l'exploitation correspondront aux besoins des cultures de l'exploitation dans la limite des flux définis par le bilan CORPEN, lequel sera actualisé annuellement dans le cadre du suivi agronomique.

Une convention bipartite viendra préciser les engagements de chacun à l'issu de la validation du projet par les administrations compétentes.

Fait en 2 exemplaires originaux dont un exemplaire pour chaque partie.

Métha'Elven	L'Exploitant agricole
à.....	à..... Elven.....
le.....	le..... 24.04.2020.....
visa :	visa : Lavenant Claude

**ACCORD PRÉALABLE A L'ÉPANDAGE DES DIGESTATS  
METHA'ELVEN**

M. LENAARTELOIT Patrice, représentant l'exploitation EARL lemartelot

..... Située à Elven .....

Et

METHA'ELVEN (SIRET 85132168700010), sise 27 rue de Luscanen, 56000 Vannes, représentée par M. Fabrice DANO, son Président

attestent avoir conclu un accord pluriannuel dans le cadre de la réalisation de l'unité de méthanisation Métha'Elven, portant sur l'utilisation de digestats par épandage contrôlé.

Le digestat épandu sera conforme à l'arrêté du 2 février 1998, et Métha'Elven est responsable de la qualité des digestats proposés et de leur conformité réglementaire. La valorisation des digestats ne sera possible que si la Société justifie cette qualité et conformité réglementaire par un suivi analytique.

Seuls des digestats liquides seront proposés, ils présenteront les caractéristiques suivantes:

- des digestats liquides : 8 % MS, 0,61 % N\*, 0,22 % P2O5, 0,52% K2O
- \*dont 70% sont estimés efficaces en 1<sup>ère</sup> année

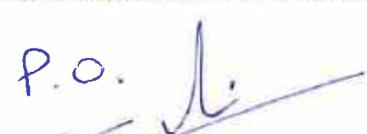
Les digestats seront valorisés sur les parcelles présentées dans le dossier de plan d'épandage associé au dossier ICPE de l'usine.

Ce plan d'épandage deviendra fonctionnel à la date de mise en service du méthaniseur.

Les tonnages d'azote et de phosphore maximum proposés à l'exploitation correspondront aux besoins des cultures de l'exploitation dans la limite des flux définis par le bilan CORPEN, lequel sera actualisé annuellement dans le cadre du suivi agronomique.

Une convention bipartite viendra préciser les engagements de chacun à l'issu de la validation du projet par les administrations compétentes.

Fait en 2 exemplaires originaux dont un exemplaire pour chaque partie.

Métha'Elven	L'Exploitant agricole
à.....	à.....
le.....	le 12.6.20
visa :	visa : 
	<b>SUEZ ORGANIQUE</b> Le Sillon de Bretagne 8 avenue des Thébaudières 44800 SAINT HERBLAIN Tél. : 02.40.94.76.66 Fax : 02.40.94.86.48 SIRET 345 306 880 00021

**ACCORD PRÉALABLE A L'ÉPANDAGE DES DIGESTATS  
METHA'ELVEN**

Monsieur PierrickThébaud, représentant l'exploitation Garec de  
Le Castel..... Située à Copérit Bias 56400  
Plumergat

Et

METHA'ELVEN (SIRET .....85132168700010.....), sise 27 rue de Luscanen, 56000  
Vannes, représentée par M. Fabrice DANO, son Président

attestent avoir conclu un accord pluriannuel dans le cadre de la réalisation de  
l'unité de méthanisation Métha'Elven, portant sur l'utilisation de digestats par  
épandage contrôlé.

Le digestat épandu sera conforme à l'arrêté du 2 février 1998, et Métha'Elven est  
responsable de la qualité des digestats proposés et de leur conformité  
réglementaire. La valorisation des digestats ne sera possible que si la Société  
justifie cette qualité et conformité réglementaire par un suivi analytique.

Seuls des digestats liquides seront proposés, ils présenteront les caractéristiques  
suivantes:

- des digestats liquides : 8 % MS, 0,61 % N\*, 0,22 % P2O5, 0,52% K2O
- \*dont 70% sont estimés efficaces en 1<sup>ère</sup> année.

Les digestats seront valorisés sur les parcelles présentées dans le dossier de plan  
d'épandage associé au dossier ICPE de l'usine.

Ce plan d'épandage deviendra fonctionnel à la date de mise en service du  
méthaniseur.

Les tonnages d'azote et de phosphore maximum proposés à l'exploitation  
correspondront aux besoins des cultures de l'exploitation dans la limite des flux  
définis par le bilan CORPEN, lequel sera actualisé annuellement dans le cadre du  
suivi agronomique.

Une convention bipartite viendra préciser les engagements de chacun à l'issu de la  
validation du projet par les administrations compétentes.

Fait en 2 exemplaires originaux dont un exemplaire pour chaque partie.

Métha'Elven	L'Exploitant agricole
à.....	à <u>Plumergat</u> .....
le.....	le <u>6 mai 2020</u> .....
visa :	visa : 

**ACCORD PRÉALABLE A L'ÉPANDAGE DES DIGESTATS  
METHA'ELVEN**

M. LE LUHERNE MICHEL, représentant l'exploitation .....  
..... Située à LE BOIS D'ELVEN .....

Et

METHA'ELVEN (SIRET .....85132168700010.....), sise 27 rue de Luscanen, 56000  
Vannes, représentée par M. Fabrice DANO, son Président

attestent avoir conclu un accord pluriannuel dans le cadre de la réalisation de l'unité  
de méthanisation Métha'Elven, portant sur l'utilisation de digestats par épandage  
contrôlé.

Le digestat épandu sera conforme à l'arrêté du 2 février 1998, et Métha'Elven est  
responsable de la qualité des digestats proposés et de leur conformité réglementaire.  
La valorisation des digestats ne sera possible que si la Société justifie cette qualité  
et conformité réglementaire par un suivi analytique.

Seuls des digestats liquides seront proposés, ils présenteront les caractéristiques  
suivantes:

- des digestats liquides : 8 % MS, 0,61 % N\*, 0,22 % P2O5, 0,52% K2O  
\*dont 70% sont estimés efficaces en 1<sup>ère</sup> année

Les digestats seront valorisés sur les parcelles présentées dans le dossier de plan  
d'épandage associé au dossier ICPE de l'usine.

Ce plan d'épandage deviendra fonctionnel à la date de mise en service du  
méthaniseur.

[Tapez ici]

Lettre d'intention pour le plan d'épandage des digestats du méthaniseur de Métha'Elven -  
2020

Les tonnages d'azote et de phosphore maximum proposés à l'exploitation correspondront aux besoins des cultures de l'exploitation dans la limite des flux définis par le bilan CORPEN, lequel sera actualisé annuellement dans le cadre du suivi agronomique.

Une convention bipartite viendra préciser les engagements de chacun à l'issu de la validation du projet par les administrations compétentes.

Fait en 2 exemplaires originaux dont un exemplaire pour chaque partie.

Métha'Elven	L'Exploitant agricole
à.....	à ELVEN
le.....	le 27 - 04 - 2020
visa :	visa : 

[Tapez ici]

Lettre d'intention pour le plan d'épandage des digestats du méthaniseur de Métha'Elven - 2020

**ACCORD PRÉALABLE A L'ÉPANDAGE DES DIGESTATS  
METHA'ELVEN**

M LE METEC H., représentant l'exploitation LE METEC H. H.  
..... Située à Penac'h 56250 Elven

Et

METHA'ELVEN (SIRET 85132168700010.....), sise 27 rue de Luscanen, 56000  
Vannes, représentée par M. Fabrice DANO, son Président

attestent avoir conclu un accord pluriannuel dans le cadre de la réalisation de  
l'unité de méthanisation Métha'Elven, portant sur l'utilisation de digestats par  
épandage contrôlé.

Le digestat épandu sera conforme à l'arrêté du 2 février 1998, et Métha'Elven est  
responsable de la qualité des digestats proposés et de leur conformité  
réglementaire. La valorisation des digestats ne sera possible que si la Société  
justifie cette qualité et conformité réglementaire par un suivi analytique.

Seuls des digestats liquides seront proposés, ils présenteront les caractéristiques  
suivantes:

- des digestats liquides : 8 % MS, 0,61 % N\*, 0,22 % P2O5, 0,52% K2O  
\*dont 70% sont estimés efficaces en 1<sup>ère</sup> année

Les digestats seront valorisés sur les parcelles présentées dans le dossier de plan  
d'épandage associé au dossier ICPE de l'usine.

Ce plan d'épandage deviendra fonctionnel à la date de mise en service du  
méthaniseur.

Les tonnages d'azote et de phosphore maximum proposés à l'exploitation correspondront aux besoins des cultures de l'exploitation dans la limite des flux définis par le bilan CORPEN, lequel sera actualisé annuellement dans le cadre du suivi agronomique.

Une convention bipartite viendra préciser les engagements de chacun à l'issue de la validation du projet par les administrations compétentes.

Fait en 2 exemplaires originaux dont un exemplaire pour chaque partie.

<b>Métha'Elven</b>	<b>l'Exploitant agricole</b>
à.....	à <u>ELUEW</u> .....
le.....	le <u>24.04.2020</u> .....
visa :	visa : 

**ACCORD PRÉALABLE A L'ÉPANDAGE DES DIGESTATS  
METHA'ELVEN**

M THEBAUD Paul, représentant l'exploitation .....  
..... Située à Elven .....

Et

METHA'ELVEN (SIRET 85132168700010), sise 27 rue de Luscanen, 56000 Vannes,  
représentée par M. Fabrice DANO, son Président

attestent avoir conclu un accord pluriannuel dans le cadre de la réalisation de  
l'unité de méthanisation Métha'Elven, portant sur l'utilisation de digestats par  
épandage contrôlé.

Le digestat épandu sera conforme à l'arrêté du 2 février 1998, et Métha'Elven est  
responsable de la qualité des digestats proposés et de leur conformité  
réglementaire. La valorisation des digestats ne sera possible que si la Société  
justifie cette qualité et conformité réglementaire par un suivi analytique.

Seuls des digestats liquides seront proposés, ils présenteront les caractéristiques  
suivantes:

- des digestats liquides : 8 % MS, 0,61 % N\*, 0,22 % P2O5, 0,52% K2O
- \*dont 70% sont estimés efficaces en 1<sup>ère</sup> année

Les digestats seront valorisés sur les parcelles présentées dans le dossier de plan  
d'épandage associé au dossier ICPE de l'usine.

Ce plan d'épandage deviendra fonctionnel à la date de mise en service du  
méthaniseur.

Les tonnages d'azote et de phosphore maximum proposés à l'exploitation correspondront aux besoins des cultures de l'exploitation dans la limite des flux définis par le bilan CORPEN, lequel sera actualisé annuellement dans le cadre du suivi agronomique.

Une convention bipartite viendra préciser les engagements de chacun à l'issu de la validation du projet par les administrations compétentes.

Fait en 2 exemplaires originaux dont un exemplaire pour chaque partie.

Métha'Elven	L'Exploitant agricole
à.....	à.....
le.....	le.....12-6-20.....
visa :	visa : 
	<b>SUEZ ORGANIQUE</b> Le Sillon de Bretagne 8 avenue des Thébaudières 44800 SAINT HERBLAIN Tél. : 02.40.94.76.66 Fax : 02.40.94.86.48 SIRET 345 306 880 00021

# METHA'ELVEN

<p style="text-align: center;"><b>CONVENTION ENTRE PRODUCTEUR ET EXPLOITANT AGRICOLE POUR L'EPANDAGE DES DIGESTATS LIQUIDES ISSUS DU METHANISEUR AGRICOLE METHA'ELVEN</b></p>
---

## ENTRE LES SOUSSIGNES :

La société **SAS Métha'Elven** , située 27 rue de Luscanien, 56000 VANNES , N° SIRET 85132168700010, représentée par Monsieur DANO, son Président,

Désigné ci-après « **Producteur** »

D'une part

ET

Agri

Siret :

Représentant ou mandataire si différent de l'exploitant cité ci-dessus : /

Cultivant les terres qui sont mises à disposition pour l'épandage ci-après « **Exploitant Agricole** »

D'autre part

Lesquelles parties sont dénommées ensemble les « **Parties** » ou prise individuellement la « **Partie** »

## IL EST PREALABLEMENT EXPOSE CE QUI SUIT :

Le Producteur exploite une unité de méthanisation de déchets organiques située Zone du Gohélis - Elven (ci-après « l'Unité »). L'Unité recevra annuellement une quantité d'environ 35000 tonnes de sous-produits organiques (**dont environ 63 T d'azote issu des effluents animaux des agriculteurs partenaires**) et permettra la production d'énergie sous forme électrique et thermique.

En fonctionnement normal, l'Unité produira un résidu solide et un résidu liquide après séparation de phase. Leur hygiénisation serait la suivante :

- Par pasteurisation pour les digestats liquides ;
- Par compostage pour les digestats solides.

Ce sont les digestats liquides qui font l'objet de la présente convention. Les caractéristiques de ces digestats sont données plus loin. Leur intérêt agronomique amène à mettre en place une filière de valorisation agricole par épandage contrôlé.

L'Exploitant Agricole exploite des parcelles agricoles cultivées susceptibles de faire l'objet d'un épandage de digestats liquides. L'Exploitant Agricole a fait connaître son intérêt pour la filière. Les parcelles retenues ont été répertoriées dans une étude préalable d'épandage.

La valorisation agricole des digestats présente les intérêts suivants :

- Pour le Producteur : répondre à ses obligations législatives et réglementaires d'élimination des Digestats dans des conditions respectueuses de l'environnement.
- Pour l'Exploitant Agricole qui accepte de recevoir des Digestats : recycler les éléments minéraux et organiques en participant à la fertilisation des plantes cultivées dans les conditions compatibles avec les pratiques agronomiques usuelles et rationnelles en agriculture et avec la protection durable de l'environnement.

## **CECI ETANT EXPOSE, IL A ETE CONVENU CE QUI SUIT :**

### **Article 1 : OBJET**

La présente convention (ci-après « la Convention ») entre Producteur et l'Exploitant Agricole vise à fixer les modalités de l'épandage des Digestats issus de l'Unité sur les parcelles agricoles.

La Convention est conforme à l'arrêté du 2 février 1998 relatif aux prélèvements et à la consommation d'eau ainsi qu'aux émissions de toutes natures des Installations Classées pour la Protection de l'Environnement soumises à autorisation et modifié par l'arrêté du 17 août 1998.

### **Article 2 : DESIGNATION DES PARCELLES**

Les Parcelles objets de la présente convention sont identifiées en annexe 2.

L'Exploitant Agricole certifie que ces parcelles ne sont pas engagées dans un autre plan d'épandage.

Il certifie par ailleurs avoir indiqué au bureau d'étude responsable du plan d'épandage toutes ses entrées de matières azotées, permettant de dresser un bilan CORPEN complet de ses activités (incluant d'éventuels autres sous-produits soumis à plan d'épandage).

### **Article 3 : VALORISATION DES DIGESTATS LIQUIDES**

#### ***3.1 Caractéristiques des Digestats liquides***

##### Bilan global de l'unité de méthanisation

Les quantités totales à épandre représentent chaque année environ ..... m3 de digestat liquide après séparation de phase. Les quantités prévisionnelles de Digestats à épandre annuellement par l'Exploitant Agricole seront ajustées par le Producteur et transmises à l'Exploitant Agricole au plus tard lors de la réalisation de son plan prévisionnel de fumure.

### Paramètres agronomiques

Les caractéristiques prévisionnelles indicatives des Digestats liquides dont les suivantes :

- traitement : digestion anaérobie
- valeur de C/N : 1 à 2,5
- siccité de 3 à 5 %
- 4 à 7 kg d'azote par m<sup>3</sup>
- 1 à 2 kg de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> par m<sup>3</sup>

Le Producteur fait réaliser des analyses de Digestats par un laboratoire agréé et indépendant, sur la base de son arrêté d'exploitation propre, comme le stipule l'arrêté du 17 août 1998. Les analyses portent sur les paramètres suivants :

- Paramètres agronomiques : MS, MO, pH, NTK, NH<sub>4</sub>, C/N, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, K<sub>2</sub>O, CaO, MgO – 10 analyses par an
- Eléments traces métalliques (Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn) – 6 analyses par an
- Composés traces organiques (PCB et HAP) – 4 analyses par an

Le Producteur veille à l'homogénéité et la régularité de la composition des Digestats et s'engage à faire arrêter immédiatement l'utilisation des Digestats par l'Exploitant Agricole si l'analyse révèle une composition supérieure aux seuils limites fixés par l'arrêté du 17/08/1998.

### **3.2 Caractéristiques des sols**

L'arrêté du 2 février 1998 prévoit les modalités de contrôle des sols par des analyses réalisées sur des prélèvements effectués sur les points de référence identifiés par les coordonnées Lambert dans l'étude préalable.

Les analyses réalisées dans le cadre de l'élaboration du plan d'épandage devront être renouvelées au minimum une fois tous les 10 ans ou à l'achèvement de la présente convention.

Une analyse de la valeur agronomique sera réalisée annuellement sur une parcelle épandue par les digestats, pour chaque exploitant agricole.

Sur commande du Producteur, les analyses sont réalisées par un laboratoire agréé pour les sols indépendant du Producteur selon les méthodes analytiques prévues réglementairement.

Les frais d'analyses sont pris en charge par le Producteur.

## **Article 4 : MODALITES DE GESTION DE L'EPANDAGE -voir en annexe la liste des différents intervenants**

### **4.1 Rappels réglementaires**

Les digestats constituent des fertilisants dont l'épandage doit être réalisé en conformité avec les préconisations de l'arrêté du 2 février 1998 et du programme d'actions Directive Nitrates en vigueur pour la région Pays de la Loire. Les Parties s'engagent à respecter les périodes et les doses d'épandage relatives aux effluents de type II (C/N < 8).

### **4.2 Obligations du Producteur**

Le Producteur s'engage à respecter ou faire respecter les points suivants :

- Réaliser un prévisionnel des épandages, et transmettre les données quantitatives et qualitatives à l'Exploitant Agricole au plus tard lors de la réalisation de son plan prévisionnel de fumure.
- Transmettre à l'Exploitant Agricole et avant tout épandage, les résultats d'analyses réalisés sur les digestats.
- **Réaliser et prendre en charge les frais de transport des digestats jusqu'à leur livraison à l'endroit des Parcelles à épandre.**
- Respecter le programme prévisionnel établi en début d'année conjointement avec l'Exploitant Agricole.
- Remettre un bordereau de livraison à l'Exploitant Agricole.
- Réaliser et prendre en charge les frais afférents au dispositif de surveillance de l'épandage selon les modalités de l'arrêté du 2 février 1998.
- Informer l'Exploitant Agricole de tout changement important dans le mode de traitement des produits entrant dans l'unité de méthanisation et des éventuelles incidences sur la qualité des digestats.
- Tenir à jour le cahier d'épandage mis à la disposition de l'administration de contrôle.

### **4.3 Obligations de l'Exploitant Agricole**

L'Exploitant Agricole s'engage, à titre gratuit, à :

- Mettre à disposition du Producteur les fosses de réception présentées dans le dossier de demande d'autorisation.
- Respecter le programme prévisionnel établi en début d'année conjointement avec le Producteur.
- Avertir le technicien en charge du suivi agronomique de la tenue d'un chantier d'épandage dans un délai minimum de 24 heures avant son démarrage.
- **Assurer l'épandage des digestats à l'aide de pendillards (épandage avec du matériel type buse à palettes interdit).**
- **Assurer en cas d'apport avant semis l'enfouissement dans un délai de 12 heures après épandage, si les épandages sont réalisés sans enfouisseur.**
- Respecter les préconisations du programme d'actions Directive Nitrates (doses limites et dates d'apport).
- Réaliser et prendre en charge les frais d'épandage des digestats (ne demander aucune rémunération au titre de l'épandage des digestats, même pour l'intervention d'une sous-traitance externe).
- Raisonner sa fertilisation en fonction des éléments apportés par les digestats.
- Ne pas épandre d'autres sous-produits organiques d'origine urbaine ou industrielle sur les parcelles intégrées au plan d'épandage des digestats.
- **Dans le cas où un stockage déporté existerait sur l'exploitation, ne pas y réceptionner d'autres digestats que ceux de Métha'Elven.**

## **Article 5 : RESPONSABILITES**

Le Producteur est responsable des digestats jusqu'à leur enfouissement : responsable des épandages, de la méthode d'épandage, du respect des distances et des périodes d'épandage, de tout dommage lié aux transports (vers les parcelles, vers les ouvrages de stockage).

L'Exploitant Agricole est responsable de la prise en compte de la valeur fertilisante des digestats dans le raisonnement de la fertilisation de la culture sur les terrains concernés par l'épandage.

## **Article 6 : INCIDENTS, MODIFICATIONS**

Les Parties s'engagent à s'informer mutuellement de tous les incidents, anomalies ou évènements de nature à perturber, même momentanément, le bon fonctionnement de l'opération d'épandage.

## **Article 7 : DATE D'EFFET, DUREE ET MODIFICATION DE LA CONVENTION**

La présente convention prend effet à la date de la signature par les Parties. Elle est conclue pour une durée de cinq ans.

Elle se renouvelle par tacite reconduction par période de cinq ans.

La convention peut être modifiée à tout moment par un avenant signé par les Parties. En cas d'évolution du dispositif législatif et réglementaire susceptible d'engendrer des incidences sur la convention, il est procédé automatiquement à l'établissement d'un avenant permettant la mise en conformité du document à la réglementation en vigueur.

## **Article 8 : RESILIATION DE LA CONVENTION**

La présente convention peut être résiliée de plein droit avant son terme normal en cas de manquement de l'une des Parties à l'une des obligations lui incombant, six mois après une mise en demeure d'y remédier, adressée par lettre recommandée avec accusé de réception demeurée infructueuse sans préjudice de la réclamation de dommages et intérêts par la Partie non défaillante.

En outre, la convention peut être résiliée avant son échéance normale, par lettre recommandée avec demande d'avis de réception, dans les cas et conditions précisées ci-après :

1/ Par le Producteur avec préavis de six mois en cas :

- De changement de la destination de digestats
- De modification de la filière de traitement
- De cessation d'activité.

2/ Par l'Exploitant Agricole sans préavis, à tout moment (en cas de décès la convention est résiliée de plein droit).

## **Article 9 : JUGEMENT DES CONTESTATIONS**

Pour toutes les difficultés pouvant résulter de l'application de présente convention, il est expressément convenu qu'en cas d'échec de la concertation que la Parties la plus diligente pourra saisir, le tribunal compétent.

Fait à ..... Le.....

Fait à ..... Le.....

**Le Producteur**

**L'Exploitant Agricole**

Annexes techniques à suivre : détails personnalisés (capacités de réception des digestats, capacités de stockage le cas échéant), parcellaire, extrait de l'arrêté de mise en demeure, organisation de la filière (intervenants).

## ANNEXES A LA CONVENTION

1. Parcelle d'épandage
2. Capacités de réception des digestats / lixiviats
3. Détails du stockage si présent sur l'exploitation
4. Organisation de la filière : liste des intervenants

## **Annexe 1 : Parcellaire d'épandage**

**Annexe 2 : Capacités à recevoir des digestats / lixiviats**

**Annexe 3 : Détails du stockage si présent sur l'exploitation**

#### Annexe 4 : Organisation de la filière : liste des intervenants

<b>Prestation</b>	<b>Prestataire</b>	<b>Prise en charge financière</b>
Transport des digestats	?	Métha'Elven
Opérations de suivi agronomique	Métha'Elven	Métha'Elven
Réalisation des analyses sols et digestats	Labo ?	Métha'Elven
Epanrages	?	Agriculteur
Enfouissement	?	Agriculteur
Transport et épandage des lixiviats le cas échéant	?	Métha'Elven

## 17.5 Bilans CORPEN

# Bilan

# CORPEN

**2020**

## PRESENTATION DE L'EXPLOITATION

NOM : **EARL Ecurie des Fontaines**

Prénom : **M. CAIRIC et MME AUDRAN**

Adresse du siège de l'exploitation :

**La Haie de Belle Fontaine**

**56250 ELVEN**

<b>Surface Agricole Utile (SAU)</b>	<b>27,44</b>	<b>Hectares</b>
Surface pâturée non épardable (SNPE)		Hectares
Surface potentiellement épardable (SPE)	<b>18,92</b>	<b>Hectares</b>

# I . ENGRAIS PRODUITS PAR LES ANIMAUX

## A.EFFECTIFS ANIMAUX DE L'EXPLOITATION

CATEGORIES	effectif présent	Temps présence stabulation	PRODUCTION/ANIMAL			VALEUR FERTILISANTE			
			N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisable
Poney AB (200 kg)	20	4	23,00	9,00	25,00	460	180	500	153
Poney CD (400 kg)	20	4	35,00	13,60	38,00	700	272	760	233
Cheval sport loisir	10	4	39,00	15,00	42,80	390	150	428	130
<b>TOTAL BOVINS</b>						1 550	602	1 688	517

		Effectif	Nb bandes	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
Porcs charcut	Aliment simple			3,25	2,10	2,21				
	Aliment biphase*			2,70	1,45	1,93				
Truies et verr	Aliment simple			17,50	14,00	10,90				
	Aliment biphase*			14,50	11,00	9,60				
Porcelets	Aliment simple			0,44	0,31	0,37				
	Aliment biphase*			0,40	0,25	0,35				
<b>TOTAL PORCINS</b>										

		Effectif	stabulation	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
<b>AUTRES ANIMAUX</b>										

		Effectif	stabulation	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
Lapine, élev. naisseur-engr.				3,24	4,44	3,70				
Lapine, élev. naisseur				1,34	1,77					
Lapin prod, élev. naiss-engr.				0,066	0,091					
Lapin produit, élev. naisseur				0,025	0,032					
Lapin produit, élev. engr.				0,044	0,061	0,051				
<b>TOTAL LAPINS</b>										

		Effectif	Temps en stabulation	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
Brebis présentes / Chèvres				10,00	6,00	16,00				
Agneaux / Chevreaux				3,00	1,80	4,80				
Agnelles / Chevrettes				5,00	3,00	8,00				
<b>TOTAL OVINS</b>										

ATELIER VOLAILLES		Nbre de place	Nbre de bandes/an	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
				0,227	0,238	0,222				
				0,203	0,155	0,166				
<b>TOTAL VOLAILLES</b>										

VALEUR FERTILISANTE			
N	P2O5	K2O	N maîtrisab
1 550	602	1 688	517

## B . ENGRAIS DE FERME PRODUITS PAR LES ELEVAGES DE L'EXPLOITATION Total (A)

**C . ENGRAIS DE FERME ACHETE OU RECU PAR LES SOLS**

( le cas échéant boues, gadoues, composts, ...)

	Effectif	Bandes	N	P2O5	K2O	Unités Totales Achetées			N maîtrisa.
						N	P2O5	K2O	
			4,600	3,000	3,000				
<b>TOTAL ( B )</b>						:			

**D. ENGRAIS DE FERME VENDU, DONNE**

	Effectif	Bandes	N	P2O5	K2O	Unités Totales Vendues			N maîtrisa.
						N	P2O5	K2O	
<b>TOTAL ( C )</b>						:			

**E. RECAPITULATIF : APPORTS AU SOL D'EFFLUENTS ANIMAUX**

[ Total (A) + Total (B) - Total (C) ]

	<b>N</b>	<b>P2O5</b>	<b>K2O</b>	<b>N maîtrisab</b>
<b>TOTAL ( 1 )</b>	1 550	602	1 688	517

## II . ENGRAIS MINERAUX UTILISES ( en Tonnes )

TYPE D'ENGRAIS	Quantité	N/100kg	P/100kg	K/100kg	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
TOTAL ( 2 )					:			

## III . EXPORTATION PAR LES RECOLTES (Hors Fourrages Grossiers )

Cultures	Surface en Hectare (a)	Rendement (b)	EXPORTATION (en Kg)						
			Par unité récoltée (c)			Total ( a * b * c )			
			N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	
			TOTAL			:			

## IV . EXPORTATION PAR LES FOURRAGES GROSSIERS ( Paille exclue)

### A . BESOINS ESTIMES DES BOVINS ET OVINS EN FOURRAGES GROSSIERS

Type de Fourrages	Besoins en tonne de MS	Composition en Kg par tonne de Matière sèche			Total en Kg								
		N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O						
<b>- Maïs :</b>													
30,0	x	6,20	x		=	12,50	.	5,50	.	12,50			
	x	0,50	x		=	12,50	.	5,50	.	12,50			

Nb.UGB	x	part de	M	=	Surface maïs	x	Rendement	T MS
	tonne MS	maïs						
Nb.OV		(M en %)			5 [UGB + (OV / 10 )]		15	
					186,0			

		- Autres Fourrages : MS achetée :													
Dérobées	30,0	x	6,20	x		=	25,00	.	7,00	.	25,00				
	30,0	x	5,30	x	100	=	159,0	.	25,00	.	25,00	3 975	1 113	3 975	
		x	6,00	x		=	25,00	.	7,00	.	25,00				
		MS pour les UGB :			159										
Nb.UGB	x	part de	Nb.OV	x	tonne MS	x	fourrage	(100-T)	TOTAL ( E )			:	3 975	1 113	3 975

### B . ACHATS DE FOURRAGES GROSSIERS POUR BOVINS ET OVINS

(Inclure les apports gratuits ou le résultat d'échanges avec d'autres exploitations)

Type de Fourrages	Quantité en tonne de MS	Composition en Kg par tonne de Matière S.			Total en Kg		
		N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O
PAILLE DE BLE	25	6	2	10	150	50	250
<b>TOTAL ( F )</b>					150	50	250

### C . RECAPITULATIF : EXPORTATIONS PAR L'ALIMENTATION EN FOURRAGES GROSSIERS

[Total (E) - Total (F)]

<b>TOTAL ( G )</b>	: 3 825	1 063	3 725
--------------------	---------	-------	-------

### D . VENTES DE FOURRAGES GROSSIERS

(Inclure les dons ou le résultat d'échanges avec d'autres exploitations)

Type de Fourrages	Quantité en tonne de MS	Composition en Kg par tonne de Matière S.			Total en Kg		
		N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O
<b>TOTAL ( H )</b>							

### E . RECAPITULATIF : EXPORTATIONS PAR LES FOURRAGES

[Total (E) - Total (F) + Total (H)]

<b>TOTAL</b>	: N	P2O5	K2O
	3 975	1 113	3 975

# V. RESULTAT DU BILAN POUR L'EXERCICE ANNUEL

surf gel et légumineuses

SAU :

27,44

Hectares

paturée hors SPE

SPE :

18,92

Hectares

SD 170 \*:

18,92

Hectares

AZOTE	PHOS- PHORE	POTAS- SIUM	AZOTE MAITRI- SABLE	PHOSPH MAITRI- SABLE
kg N	kg P2O5	kg K2O		

\* (SPE+surface paturée non épandable - gel et légumineuses)

## APPORTS TOTAUX

- Equidés
- Porcins
- Lapins
- Ovins
- Volailles
- Engrais de ferme achetés ou reçus
- Engrais de ferme vendus ou donnés
- Autres animaux

1 550	602	1 688	517	201
1550	602	1688	517	201
56	22	62	19	7
82	32	89	27	11
82	32	89	27	11

TOTAL

par ha SAU

par ha SPE

SD170 = ha épandable\*

SD 170= \* SPE+surface paturée non épandable-gel et légumineuses.

## EXPORTATIONS TOTALES

- Cultures récoltées hors fourrages
- Fourrages grossiers
- Achats de fourrages grossiers
- Ventes de fourrages grossiers

3 975	1 113	3 975	3 975	1 113
150	50	250	150	50
3825	1063	3725	3825	1063
139	39	136		

TOTAL

par ha SAU

( = )

SOLDE AVANT APPORT  
D'ENGRAIS MINERAUX

Global

-2275	-461	-2037	-3308	-862
-------	------	-------	-------	------

Par ha épandable

\* SPE+surface paturée non épandable

par ha SAU

-120	-24	-108	-175	-46
-83	-17	-74		

ENGRAIS MINERAUX APPORTES

Global

par ha SAU


SOLDE APRES APPORT  
D'ENGRAIS MINERAUX

Global

-2275	-461	-2037	-3308	-862
-------	------	-------	-------	------

par hectare de SAU

Par hectare de SPE

-83	-17	-74		
-120	-24	-108	-175	-46

# Bilan CORPEN

2020

## PRESENTATION DE L'EXPLOITATION

NOM : DANO

Prénom : Fabrice

Adresse du siège de l'exploitation :

Penhuet

56250 ELVEN

<b>Surface Agricole Utile (SAU)</b>	65,10	Hectares
Surface paturée non épardable (SNPE)	1,50	Hectares
Surface potentiellement épardable (SPE)	63,60	Hectares

# I . ENGRAIS PRODUITS PAR LES ANIMAUX

## A.EFFECTIFS ANIMAUX DE L'EXPLOITATION

CATEGORIES	effectif présent	Temps présence stabulation	PRODUCTION/ANIMAL			VALEUR FERTILISANTE			
			N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisable
Vaches Laitières			126,00	38,00	118,00				
Vaches allaitantes	35	6	68,00	39,00	113,00	2 380	1 365	3 955	1 190
Génisses >2 ans	16	6	54,00	25,00	84,00	864	400	1 344	432
Mâle >2 ans	1,34	6	73,00	34,00	103,00	98	46	138	49
Génisses 1- 2 ans, croissance	12	6	42,50	18,00	65,00	510	216	780	255
Mâle 1- 2 ans, croissance	3	6	42,50	18,00	65,00	128	54	195	64
Bovin 1-2 ans, engraissement			40,50	25,00	46,00				
Vache de réforme			40,50	25,00	46,00				
Génisses <1 an	15	6	25,00	7,00	34,00	375	105	510	188
Mâle 0-1 an, croissance			25,00	7,00	34,00				
Mâle 0-1 an, engraissement			20,00	14,00	25,00				
Broutard <1 an, engraissement	8	6	27,00	18,00	35,00	216	144	280	108
Place veau de boucherie			6,30	3,00	6,00				
<b>TOTAL BOVINS</b>						4 570	2 330	7 202	2 285

	Effectif	Nb bandes	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
Porcs charcut	Aliment simple		3,25	2,10	2,21				
	Aliment biphase*		2,70	1,45	1,93				
Truies et verr	Aliment simple		17,50	14,00	10,90				
	Aliment biphase*		14,50	11,00	9,60				
Porcelets	Aliment simple		0,44	0,31	0,37				
	Aliment biphase*		0,40	0,25	0,35				
<b>TOTAL PORCINS</b>									

	Effectif	stabulation	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
<b>AUTRES ANIMAUX</b>									

		N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
Lapine, élev. naisseur-engr.		3,24	4,44	3,70				
Lapine, élev. naisseur		1,34	1,77					
Lapin prod, élev. naiss-engr.		0,066	0,091					
Lapin produit, élev. naisseur		0,025	0,032					
Lapin produit, élev. engr.		0,044	0,061	0,051				
<b>TOTAL LAPINS</b>								

	Effectif	Temps en stabulation	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
Brebis présentes / Chèvres			10,00	6,00	16,00				
Agneaux / Chevreaux			3,00	1,80	4,80				
Agnelles / Chevrettes			5,00	3,00	8,00				
<b>TOTAL OVINS</b>									

ATELIER VOLAILLES	Nbre de place	Nbre de bandes/an	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
Dinde médium	25541	1	0,237	0,230	0,222	6 053	5 874	5 670	1 149
Dinde à rôtir	22456	1	0,103	0,104	0,130	2 313	2 335	2 919	831
Poulet standard	21937	1	0,028	0,015	0,020	614	329	439	1 207
<b>TOTAL VOLAILLES</b>						8 980	8 539	9 028	3 187

						VALEUR FERTILISANTE			
						N	P2O5	K2O	N maîtrisab
<b>B . ENGRAIS DE FERME PRODUITS PAR LES ELEVAGES DE L'EXPLOITATION</b>						13 551	10 868	16 230	5 472
<b>Total (A)</b>									

**C . ENGRAIS DE FERME ACHETE OU RECU PAR LES SOLS**

( le cas échéant boues, gadoues, composts, ...)

	Effectif	Bandes	N	P2O5	K2O	Unités Totales Achetées			N maîtrise.	
						N	P2O5	K2O		
<b>TOTAL ( B )</b>						:				

**D. ENGRAIS DE FERME VENDU, DONNE**

	Effectif	Bandes	N	P2O5	K2O	Unités Totales Vendues			N maîtrise.	
						N	P2O5	K2O		
Dinde médium	12083	2,2	0,237	0,213	0,222	6 300	5 662	5 901		
<b>TOTAL ( C )</b>						:	6 300	5 662	5 901	6 300

**E. RECAPITULATIF : APPORTS AU SOL D'EFFLUENTS ANIMAUX**

[ Total (A) + Total (B) - Total (C) ]

<b>TOTAL ( 1 )</b>	:	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
		7 251	5 206	10 329	



**B . ACHATS DE FOURRAGES GROSSIERS POUR BOVINS ET OVINS**

(Inclure les apports gratuits ou le résultat d'échanges avec d'autres exploitations)

Type de Fourrages	Quantité en tonne de MS	Composition en Kg par tonne de Matière S.			Total en Kg			
		N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	
		TOTAL ( F )			:			

**C . RECAPITULATIF : EXPORTATIONS PAR L'ALIMENTATION EN FOURRAGES GROSSIERS**

[Total (E) - Total (F)]

TOTAL ( G )	:	7 228	2 304	7 228
-------------	---	-------	-------	-------

**D . VENTES DE FOURRAGES GROSSIERS**

(Inclure les dons ou le résultat d'échanges avec d'autres exploitations)

Type de Fourrages	Quantité en tonne de MS	Composition en Kg par tonne de Matière S.			Total en Kg			
		N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	
		TOTAL ( H )			:			

**E. RECAPITULATIF : EXPORTATIONS PAR LES FOURRAGES**

[Total (E) - Total (F) + Total (H)]

TOTAL	:	N	P2O5	K2O
		7 228	2 304	7 228

# V. RESULTAT DU BILAN POUR L'EXERCICE ANNUEL

surf gel et légumineuses		Hectares
SAU :	65,10	Hectares
paturée hors SPE	1,50	Hectares
SPE :	63,60	Hectares
SD 170*:	65,10	Hectares

AZOTE	PHOS-	POTAS-	AZOTE	PHOSPH
kg N	PHORE	SIUM	MAITRI-	MAITRI-
	kg P2O5	kg K2O	SABLE	SABLE

\* (SPE+surface paturée non épandable - gel et légumineuses)

APPORTS TOTAUX					
- Bovins	4 570	2 330	7 202	2 285	1 165
- Porcins					
- Lapins					
- Ovins					
- Volailles	8 980	8 539	9 028	3 187	2 309
- Engrais de ferme achetés ou reçus					
- Engrais de ferme vendus ou donnés	6 300	5 662	5 901	6 300	5 662
- Autres animaux					
<b>TOTAL</b>	<b>7251</b>	<b>5206</b>	<b>10329</b>	<b>-828</b>	<b>-2188</b>
par ha SAU	111	80	159	-13	-34
par ha SPE	114	82	162	-13	-34
SD170 = ha épandable*	111	80	159	-13	-34
SD 170= * SPE+surface paturée non épandable-gel et légumineuses.					
EXPORTATIONS TOTALES					
- Cultures récoltées hors fourrages	3 973	1 901	2 021	3 973	1 901
- Fourrages grossiers	7 228	2 304	7 228	7 228	2 304
- Achats de fourrages grossiers					
- Ventes de fourrages grossiers					
<b>TOTAL</b>	<b>11201</b>	<b>4205</b>	<b>9249</b>	<b>11201</b>	<b>4205</b>
par ha SAU	172	65	142		
( = )					
<b>SOLDE AVANT APPORT D'ENGRAIS MINERAUX</b>					
Global	-3950	1001	1080	-12029	-6393
Par ha épandable	-61	15	17	-185	-98
* SPE+surface paturée non épandable					
par ha SAU	-61	15	17		

<b>ENGRAIS MINERAUX APPORTES</b>					
Global	1020	552		1020	552
par ha SAU	16	8			
<b>SOLDE APRES APPORT D'ENGRAIS MINERAUX</b>					
Global	-2930	1553	1080	-11009	-5841
par hectare de SAU	-45	24	17		
Par hectare de SPE	-45	24	17	-169	-90

# Bilan CORPEN

**2020**

## PRESENTATION DE L'EXPLOITATION

NOM : **DIQUERO**

Prénom : **Marcel**

Adresse du siège de l'exploitation :

**Quelennec**

**56250 ELVEN**

<b>Surface Agricole Utile (SAU)</b>	118,00	<b>Hectares</b>
Surface paturée non épanable (SNPE)		<b>Hectares</b>
Surface potentiellement épanable (SPE)	106,20	<b>Hectares</b>

## A.EFFECTIFS ANIMAUX DE L'EXPLOITATION

CATEGORIES	effectif présent	Temps présence stabulation	PRODUCTION/ANIMAL			VALEUR FERTILISANTE			
			N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisable
Vaches Laitières			101,00	38,00	118,00				
Vaches allaitantes			68,00	39,00	113,00				
Génisses >2 ans	18	9	54,00	25,00	84,00	972	450	1 512	729
Mâle >2 ans	14	9	73,00	34,00	103,00	1 022	476	1 442	767
Génisses 1- 2 ans, croissance	16	9	42,50	18,00	65,00	680	288	1 040	510
Mâle 1- 2 ans, croissance			42,50	18,00	65,00				
Bovin 1-2 ans, engraissement	14	9	40,50	25,00	46,00	567	350	644	425
Vache de réforme			40,50	25,00	46,00				
Génisses <1 an			25,00	7,00	34,00				
Mâle 0-1 an, croissance			25,00	7,00	34,00				
Mâle 0-1 an, engraissement			20,00	14,00	25,00				
Broutard <1 an, engraissement			27,00	18,00	35,00				
Place veau de boucherie			6,30	3,00	6,00				
<b>TOTAL BOVINS</b>						3 241	1 564	4 638	2 431

	Effectif	Nb bandes	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
Porcs charcut			Aliment simple	3,25	2,10	2,21			
			Aliment biphase*	2,70	1,45	1,93			
Truies et verr			Aliment simple	17,50	14,00	10,90			
			Aliment biphase*	14,50	11,00	9,60			
Porcelets			Aliment simple	0,44	0,31	0,37			
			Aliment biphase*	0,40	0,25	0,35			
<b>TOTAL PORCINS</b>									

	Effectif	stabulation	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
<b>AUTRES ANIMAUX</b>									

	Effectif	stabulation	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
Lapine, élev. naisseur-engr.			3,24	4,44	3,70				
Lapine, élev. naisseur			1,34	1,77					
Lapin prod, élev. naiss-engr.			0,066	0,091					
Lapin produit, élev. naisseur			0,025	0,032					
Lapin produit, élev. engr.			0,044	0,061	0,051				
<b>TOTAL LAPINS</b>									

	Effectif	Temps en stabulation	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
Brebis présentes / Chèvres			10,00	6,00	16,00				
Agneaux / Chevreaux			3,00	1,80	4,80				
Agnelles / Chevrettes			5,00	3,00	8,00				
<b>TOTAL OVINS</b>									

ATELIER VOLAILLES	Nbre de place	Nbre de bandes/an	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
			0,227	0,238	0,222				
			0,203	0,155	0,166				
<b>TOTAL VOLAILLES</b>									

VALEUR FERTILISANTE			
N	P2O5	K2O	N maîtrisab
3 241	1 564	4 638	2 431

## B . ENGRAIS DE FERME PRODUITS PAR LES ELEVAGES DE L'EXPLOITATION

Total (A)





**B . ACHATS DE FOURRAGES GROSSIERS POUR BOVINS ET OVINS**

5

(Inclure les apports gratuits ou le résultat d'échanges avec d'autres exploitations)

Type de Fourrages	Quantité en tonne de MS	Composition en Kg par tonne de Matière S.			Total en Kg		
		N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O
				TOTAL ( F )	:		

**C . RECAPITULATIF : EXPORTATIONS PAR L'ALIMENTATION EN FOURRAGES GROSSIERS**

[Total (E) - Total (F)]

TOTAL ( G ) : 

4 979
-------

1 634
-------

4 979
-------

**D . VENTES DE FOURRAGES GROSSIERS**

(Inclure les dons ou le résultat d'échanges avec d'autres exploitations)

Type de Fourrages	Quantité en tonne de MS	Composition en Kg par tonne de Matière S.			Total en Kg			
		N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	
ENSILAGE MAIS	100	12,5	4,6	10	1250	460	1000	
FOIN FLORAISON	180	24	7,8	20	4320	1404	3600	
				TOTAL ( H )	:	5 570	1 864	4 600

280

**E. RECAPITULATIF : EXPORTATIONS PAR LES FOURRAGES**

[Total (E) - Total (F) + Total (H)]

TOTAL : 

N	P2O5	K2O
10 549	3 498	9 579

# V. RESULTAT DU BILAN POUR L'EXERCICE ANNUEL

surf gel et légumineuses		Hectares
SAU :	118,00	Hectares
paturée hors SPE		Hectares
SPE :	106,20	Hectares
SD 170 *:	106,20	Hectares

AZOTE	PHOS- PHORE	POTAS- SIUM	AZOTE MAITRI- SABLE	PHOSPH MAITRI- SABLE
kg N	kg P2O5	kg K2O		

\* (SPE+surface paturée non épannable - gel et légumineuses)

## APPORTS TOTAUX

- Bovins	3 241	1 564	4 638	2 431	1 173
- Porcins					
- Lapins					
- Ovins					
- Volailles					
- Engrais de ferme achetés ou reçus	1 495	2 217	1 391	1 495	2 217
- Engrais de ferme vendus ou donnés					
- Autres animaux					
<b>TOTAL</b>	<b>4736</b>	<b>3781</b>	<b>6029</b>	<b>3926</b>	<b>3390</b>
par ha SAU	40	32	51	33	29
par ha SPE	45	36	57	37	32
SD170 = ha épannable*	45	36	57	37	32

SD 170= \* SPE+surface paturée non épannable-gel et légumineuses.

## EXPORTATIONS TOTALES

- Cultures récoltées hors fourrages	9 227	4 201	7 167	9 227	4 201
- Fourrages grossiers	4 979	1 634	4 979	4 979	1 634
- Achats de fourrages grossiers					
- Ventes de fourrages grossiers	5 570	1 864	4 600	5 570	1 864
<b>TOTAL</b>	<b>19776</b>	<b>7699</b>	<b>16746</b>	<b>19776</b>	<b>7699</b>
par ha SAU	168	65	142		

( = )

## SOLDE AVANT APPORT D'ENGRAIS MINERAUX

Global

-15040	-3919	-10717	-15850	-4310
--------	-------	--------	--------	-------

Par ha épannable

\* SPE+surface paturée non épannable

par ha SAU

-142	-37	-101	-149	-41
-127	-33	-91		

## ENGRAIS MINERAUX APPORTES

Global

7820	1150	5060	7820	1150
------	------	------	------	------

par ha SAU

66	10	43		
----	----	----	--	--

## SOLDE APRES APPORT D'ENGRAIS MINERAUX

Global

-7220	-2769	-5657	-8030	-3160
-------	-------	-------	-------	-------

par hectare de SAU

Par hectare de SPE

-61	-23	-48		
-68	-26	-53	-76	-30

# Bilan CORPEN

**2020**

## PRESENTATION DE L'EXPLOITATION

NOM : **GAEC de la Butte**

Prénom : **M. GUIDOUX**

Adresse du siège de l'exploitation :

**La Claire Haie**

**56250 ELVEN**

<b>Surface Agricole Utile (SAU)</b>	<b>98,92</b>	<b>Hectares</b>
<b>Surface paturée non épanable (SNPE)</b>	<b>12,38</b>	<b>Hectares</b>
<b>Surface potentiellement épanable (SPE)</b>	<b>86,54</b>	<b>Hectares</b>

# I . ENGRAIS PRODUITS PAR LES ANIMAUX

## A.EFFECTIFS ANIMAUX DE L'EXPLOITATION

CATEGORIES	effectif présent	Temps présence stabulation	PRODUCTION/ANIMAL			VALEUR FERTILISANTE			
			N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisable
Vaches Laitières	63	4,5	126,00	38,00	118,00	7 938	2 394	7 434	2 977
Vaches allaitantes			68,00	39,00	113,00				
Génisses >2 ans	9	4	54,00	25,00	84,00	486	225	756	162
Mâle >2 ans			73,00	34,00	103,00				
Génisses 1- 2 ans, croissance	18	4	42,50	18,00	65,00	765	324	1 170	255
Mâle 1- 2 ans, croissance			42,50	18,00	65,00				
Bovin 1-2 ans, engraissement			40,50	25,00	46,00				
Vache de réforme			40,50	25,00	46,00				
Génisses <1 an	20	12	25,00	7,00	34,00	500	140	680	500
Mâle 0-1 an, croissance			25,00	7,00	34,00				
Mâle 0-1 an, engraissement	2	8	20,00	14,00	25,00	40	28	50	27
Broutard <1 an, engraissement			27,00	18,00	35,00				
Place veau de boucherie			6,30	3,00	6,00				
<b>TOTAL BOVINS</b>						9 729	3 111	10 090	3 920

		Effectif	Nb bandes	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
Porcs charcut	Aliment simple			3,25	2,10	2,21				
	Aliment biphase*	420	2,5	2,70	1,45	1,93	2 835	1 523	2 027	2 835
Truies et verr	Aliment simple			17,50	14,00	10,90				
	Aliment biphase*			14,50	11,00	9,60				
Porcelets	Aliment simple			0,44	0,31	0,37				
	Aliment biphase*			0,40	0,25	0,35				
<b>TOTAL PORCINS</b>							2 835	1 523	2 027	2 835

		Effectif	stabulation	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
<b>AUTRES ANIMAUX</b>										

		Effectif	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
Lapine, élev. naisseur-engr.			3,24	4,44	3,70				
Lapine, élev. naisseur			1,34	1,77					
Lapin prod, élev. naiss-engr.			0,066	0,091					
Lapin produit, élev. naisseur			0,025	0,032					
Lapin produit, élev. engr.			0,044	0,061	0,051				
<b>TOTAL LAPINS</b>									

		Effectif	Temps en stabulation	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
Brebis présentes / Chèvres				10,00	6,00	16,00				
Agneaux / Chevreaux				3,00	1,80	4,80				
Agnelles / Chevrettes				5,00	3,00	8,00				
<b>TOTAL OVINS</b>										

ATELIER VOLAILLES		Nbre de place	Nbre de bandes/an	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
				0,066	0,048	0,059				
				0,203	0,155	0,166				
<b>TOTAL VOLAILLES</b>										

VALEUR FERTILISANTE			
N	P2O5	K2O	N maîtrisab
12 564	4 634	12 117	6 755

## B . ENGRAIS DE FERME PRODUITS PAR LES ELEVAGES DE L'EXPLOITATION Total (A)

**C . ENGRAIS DE FERME ACHETE OU RECU PAR LES SOLS**

( le cas échéant boues, gadoues, composts, ...)

	Effectif	Bandes	N	P2O5	K2O	Unités Totales Achetées			N maîtrisa.	
						N	P2O5	K2O		
<b>TOTAL ( B )</b>						:				

**D. ENGRAIS DE FERME VENDU, DONNE**

	Effectif	Bandes	N	P2O5	K2O	Unités Totales Vendues			N maîtrisa.	
						N	P2O5	K2O		
<b>TOTAL ( C )</b>						:				

**E. RECAPITULATIF : APPORTS AU SOL D'EFFLUENTS ANIMAUX**

[ Total (A) + Total (B) - Total (C) ]

<b>TOTAL ( 1 )</b>	:	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
		12 564	4 634	12 117	6 755



**B . ACHATS DE FOURRAGES GROSSIERS POUR BOVINS ET OVINS**

(Inclure les apports gratuits ou le résultat d'échanges avec d'autres exploitations)

Type de Fourrages	Quantité en tonne de MS	Composition en Kg par tonne de Matière S.			Total en Kg		
		N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O
		TOTAL ( F )			:		

**C . RECAPITULATIF : EXPORTATIONS PAR L'ALIMENTATION EN FOURRAGES GROSSIERS**

[Total (E) - Total (F)]

TOTAL ( G ) : 10 177 3 449 10 177

**D . VENTES DE FOURRAGES GROSSIERS**

(Inclure les dons ou le résultat d'échanges avec d'autres exploitations)

Type de Fourrages	Quantité en tonne de MS	Composition en Kg par tonne de Matière S.			Total en Kg		
		N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O
		TOTAL ( H )			:		

**E . RECAPITULATIF : EXPORTATIONS PAR LES FOURRAGES**

[Total (E) - Total (F) + Total (H)]

TOTAL : N 10 177 P2O5 3 449 K2O 10 177

# V. RESULTAT DU BILAN POUR L'EXERCICE ANNUEL

surf gel et légumineuses

SAU :  
paturée hors SPE  
SPE :  
SD 170 \*:

	Hectares
98,92	Hectares
12,38	Hectares
86,54	Hectares
98,92	Hectares

AZOTE	PHOS- PHORE	POTAS- SIUM	AZOTE MAITRI- SABLE	PHOSPH MAITRI- SABLE
kg N	kg P2O5	kg K2O		

\* (SPE+surface paturée non épannable - gel et légumineuses)

APPORTS TOTAUX					
- Bovins	9 729	3 111	10 090	3 920	1 239
- Porcins	2 835	1 523	2 027	2 835	1 523
- Lapins					
- Ovins					
- Volailles					
- Engrais de ferme achetés ou reçus					
- Engrais de ferme vendus ou donnés					
- Autres animaux					
<b>TOTAL</b>	<b>12564</b>	<b>4634</b>	<b>12117</b>	<b>6755</b>	<b>2762</b>
par ha SAU	127	47	122	68	28
par ha SPE	145	54	140	78	32
SD170 = ha épannable*	127	47	122	68	28
SD 170= * SPE+surface paturée non épannable-gel et légumineuses.					
EXPORTATIONS TOTALES					
- Cultures récoltées hors fourrages	3 694	1 698	2 681	3 694	1 698
- Fourrages grossiers	10 177	3 449	10 177	10 177	3 449
- Achats de fourrages grossiers					
- Ventes de fourrages grossiers					
<b>TOTAL</b>	<b>13871</b>	<b>5147</b>	<b>12858</b>	<b>13871</b>	<b>5147</b>
par ha SAU	140	52	130		
( = )					
<b>SOLDE AVANT APPORT D'ENGRAIS MINERAUX</b>					
Global	-1307	-514	-741	-7115	-2386
Par ha épannable					
* SPE+surface paturée non épannable	-13	-5	-7	-72	-24
par ha SAU	-13	-5	-7		

<b>ENGRAIS MINERAUX APPORTES</b>					
Global	871			871	
par ha SAU	9				
<b>SOLDE APRES APPORT D'ENGRAIS MINERAUX</b>					
Global	-436	-514	-741	-6244	-2386
par hectare de SAU					
Par hectare de SPE	-4	-5	-7	-63	-24

# Bilan CORPEN

2020

## PRESENTATION DE L'EXPLOITATION

NOM : EARL de L'ARGOËT

Prénom : M. HERVE

Adresse du siège de l'exploitation :

Kerandu

56250 ELVEN

Surface Agricole Utile (SAU)	120,00	Hectares
Surface paturée non épannable (SNPE)		Hectares
Surface potentiellement épannable (SPE)	108,00	Hectares

# I . ENGRAIS PRODUITS PAR LES ANIMAUX

## A.EFFECTIFS ANIMAUX DE L'EXPLOITATION

CATEGORIES	effectif présent	Temps présence stabulation	PRODUCTION/ANIMAL			VALEUR FERTILISANTE			
			N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisable
Vaches Laitières	65	6	126,00	38,00	118,00	8 190	2 470	7 670	4 095
Vaches allaitantes			68,00	39,00	113,00				
Génisses >2 ans	20	6	54,00	25,00	84,00	1 080	500	1 680	540
Mâle >2 ans			73,00	34,00	103,00				
Génisses 1- 2 ans, croissance	20	12	42,50	18,00	65,00	850	360	1 300	850
Mâle 1- 2 ans, croissance			42,50	18,00	65,00				
Bovin 1-2 ans, engraissement			40,50	25,00	46,00				
Vache de réforme			40,50	25,00	46,00				
Génisses <1 an	20	12	25,00	7,00	34,00	500	140	680	500
Mâle 0-1 an, croissance			25,00	7,00	34,00				
Mâle 0-1 an, engraissement			20,00	14,00	25,00				
Broutard <1 an, engraissement			27,00	18,00	35,00				
Place veau de boucherie			6,30	3,00	6,00				
<b>TOTAL BOVINS</b>						10 620	3 470	11 330	5 985

	Effectif	Nb bandes	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
Porcs charcut	Aliment simple		3,25	2,10	2,21				
	Aliment biphase*		2,70	1,45	1,93				
Truies et verr	Aliment simple		17,50	14,00	10,90				
	Aliment biphase*		14,50	11,00	9,60				
Porcelets	Aliment simple		0,44	0,31	0,37				
	Aliment biphase*		0,40	0,25	0,35				
<b>TOTAL PORCINS</b>									

	Effectif	stabulation	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
<b>AUTRES ANIMAUX</b>									

		N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
Lapine, élev. naisseur-engr.		3,24	4,44	3,70				
Lapine, élev. naisseur		1,34	1,77					
Lapin prod, élev. naiss-engr.		0,066	0,091					
Lapin produit, élev. naisseur		0,025	0,032					
Lapin produit, élev. engr.		0,044	0,061	0,051				
<b>TOTAL LAPINS</b>								

	Effectif	Temps en stabulation	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
Brebis présentes / Chèvres			10,00	6,00	16,00				
Agneaux / Chevreaux			3,00	1,80	4,80				
Agnelles / Chevrettes			5,00	3,00	8,00				
<b>TOTAL OVINS</b>									

ATELIER VOLAILLES	Nbre de place	Nbre de bandes/an	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
			0,227	0,238	0,222				
			0,203	0,155	0,166				
<b>TOTAL VOLAILLES</b>									

VALEUR FERTILISANTE			
N	P2O5	K2O	N maîtrisab
10 620	3 470	11 330	5 985

## B . ENGRAIS DE FERME PRODUITS PAR LES ELEVAGES DE L'EXPLOITATION

Total (A)



**II . ENGRAIS MINERAUX UTILISES ( en Tonnes )**

TYPE D'ENGRAIS	Quantité	N/100kg	P/100kg	K/100kg	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
starter	4,00	18	46		720	1 840		
Ammonitrates	20,00	33,5			6 700			
TOTAL ( 2 )					7 420	1 840		7 420

**III . EXPORTATION PAR LES RECOLTES (Hors Fourrages Grossiers )**

Cultures	Surface en Hectare (a)	Rendement (b)	EXPORTATION (en Kg)					
			Par unité récoltée (c)			Total ( a * b * c )		
			N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O
BLE G + P	50	75	2,50	1,10	1,70	9 375	4 125	6 375
COLZA D'HIVER GRAIN	20	40	3,50	1,40	1,00	2 800	1 120	800
HARICOTS I GRAIN	10	12		2,00	4,00		240	480
TOTAL						12 175	5 485	7 655

**IV . EXPORTATION PAR LES FOURRAGES GROSSIERS ( Paille exclue )**

**A . BESOINS ESTIMES DES BOVINS ET OVINS EN FOURRAGES GROSSIERS**

Type de Fourrages	Besoins en tonne de MS	Composition en Kg par tonne de Matière sèche			Total en Kg				
		N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O		
- Maïs :									
100,3	6,00	70	420,0	12,50	5,50	12,50	5 250	2 310	5 250
	0,50			12,50	5,50	12,50			

Nb.UGB	part de	Surface maïs	> Rendement
x tonne MS	maïs	M = 30	14 T MS
Nb.OV	(M en %)	5 [UGB + (OV / 10 )]	
		601,5	

- Autres Fourrages : MS achetée :										
Dérobées	100,3	6,00	14,0	84,2	25,00	7,00	25,00	2105,25	589,47	2105,25
	100,3	6,00	16	97,3	25,00	7,00	25,00	2 432	681	2 432
		6,00			25,00	7,00	25,00			
	MS pour les UGB :			602						

Nb.UGB	part de				
x tonne MS	fourrage				
Nb.OV	(100-T)				
TOTAL ( E )			9 788	3 581	9 788

**B . ACHATS DE FOURRAGES GROSSIERS POUR BOVINS ET OVINS**

(Inclure les apports gratuits ou le résultat d'échanges avec d'autres exploitations)

Type de Fourrages	Quantité en tonne de MS	Composition en Kg par tonne de Matière S.			Total en Kg		
		N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O
		TOTAL ( F )					

**C . RECAPITULATIF : EXPORTATIONS PAR L'ALIMENTATION EN FOURRAGES GROSSIERS**

[Total (E) - Total (F)]

TOTAL ( G ) : 9 788 3 581 9 788

**D . VENTES DE FOURRAGES GROSSIERS**

(Inclure les dons ou le résultat d'échanges avec d'autres exploitations)

Type de Fourrages	Quantité en tonne de MS	Composition en Kg par tonne de Matière S.			Total en Kg		
		N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O
		TOTAL ( H )					

**E. RECAPITULATIF : EXPORTATIONS PAR LES FOURRAGES**

[Total (E) - Total (F) + Total (H)]

TOTAL : 

N
9 788

P2O5
3 581

K2O
9 788

surf gel et légumineuses		Hectares
SAU :	120,00	Hectares
paturée hors SPE		Hectares
SPE :	108,00	Hectares
SD 170*:	108,00	Hectares

AZOTE	PHOS- PHORE	POTAS- SIUM	AZOTE MAITRI- SABLE	PHOSPH MAITRI- SABLE
kg N	kg P2O5	kg K2O		

\* (SPE+surface paturée non épandable - gel et légumineuses)

APPORTS TOTAUX					
- Bovins	10 620	3 470	11 330	5 985	1 985
- Porcins					
- Lapins					
- Ovins					
- Volailles					
- Engrais de ferme achetés ou reçus	4 110	2 681	2 681	4 110	2 681
- Engrais de ferme vendus ou donnés					
- Autres animaux					
<b>TOTAL</b>	<b>14730</b>	<b>6151</b>	<b>14011</b>	<b>10095</b>	<b>4666</b>
par ha SAU	123	51	117	84	39
par ha SPE	136	57	130	93	43
SD170 = ha épandable*	136	57	130	93	43
SD 170= * SPE+surface paturée non épandable-gel et légumineuses.					
EXPORTATIONS TOTALES					
- Cultures récoltées hors fourrages	12 175	5 485	7 655	12 175	5 485
- Fourrages grossiers	9 788	3 581	9 788	9 788	3 581
- Achats de fourrages grossiers					
- Ventes de fourrages grossiers					
<b>TOTAL</b>	<b>21963</b>	<b>9066</b>	<b>17443</b>	<b>21963</b>	<b>9066</b>
par ha SAU	183	76	145		
( = )					
SOLDE AVANT APPORT D'ENGRAIS MINERAUX					
Global	-7232	-2915	-3432	-11867	-4400
Par ha épandable	-67	-27	-32	-110	-41
* SPE+surface paturée non épandable					
par ha SAU	-60	-24	-29		

ENGRAIS MINERAUX APPORTES					
Global	7420	1840		7420	1840
par ha SAU	62	15			
SOLDE APRES APPORT D'ENGRAIS MINERAUX					
Global	188	-1075	-3432	-4447	-2560
par hectare de SAU	2	-9	-29		
Par hectare de SPE	2	-10	-32	-41	-24

# Bilan CORPEN

2020

## PRESENTATION DE L'EXPLOITATION

NOM : **EARL JOUANNIC**

Prénom : **M. JOUANNIC**

Adresse du siège de l'exploitation :

**Kerbolven**

**56250 ELVEN**

<b>Surface Agricole Utile (SAU)</b>	66,10	Hectares
Surface paturée non épardable (SNPE)		Hectares
Surface potentiellement épardable (SPE)	59,49	Hectares

# I . ENGRAIS PRODUITS PAR LES ANIMAUX

## A.EFFECTIFS ANIMAUX DE L'EXPLOITATION

CATEGORIES	effectif présent	Temps présence stabulation	PRODUCTION/ANIMAL			VALEUR FERTILISANTE			
			N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisable
Vaches Laitières	62	7	101,00	38,00	118,00	6 262	2 356	7 316	3 653
Vaches allaitantes			68,00	39,00	113,00				
Génisses >2 ans	7	5	54,00	25,00	84,00	378	175	588	158
Mâle >2 ans			73,00	34,00	103,00				
Génisses 1- 2 ans, croissance	26	5	42,50	18,00	65,00	1 105	468	1 690	460
Mâle 1- 2 ans, croissance			42,50	18,00	65,00				
Bovin 1-2 ans, engraissement			40,50	25,00	46,00				
Vache de réforme	2	4	40,50	25,00	46,00	81	50	92	27
Génisses <1 an	26	11	25,00	7,00	34,00	650	182	884	596
Mâle 0-1 an, croissance			25,00	7,00	34,00				
Mâle 0-1 an, engraissement	1		20,00	14,00	25,00	20	14	25	
Broutard <1 an, engraissement			27,00	18,00	35,00				
Place veau de boucherie			6,30	3,00	6,00				
<b>TOTAL BOVINS</b>						8 496	3 245	10 595	4 894

		Effectif	Nb bandes	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
Porcs charcut	Aliment simple			3,25	2,10	2,21				
	Aliment biphase*			2,70	1,45	1,93				
Truies et verr	Aliment simple			17,50	14,00	10,90				
	Aliment biphase*			14,50	11,00	9,60				
Porcelets	Aliment simple			0,44	0,31	0,37				
	Aliment biphase*			0,40	0,25	0,35				
<b>TOTAL PORCINS</b>										

		Effectif	stabulation	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
<b>AUTRES ANIMAUX</b>										

			N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
Lapine, élev. naisseur-engr.			3,24	4,44	3,70				
Lapine, élev. naisseur			1,34	1,77					
Lapin prod, élev. naiss-engr.			0,066	0,091					
Lapin produit, élev. naisseur			0,025	0,032					
Lapin produit, élev. engr.			0,044	0,061	0,051				
<b>TOTAL LAPINS</b>									

		Effectif	Temps en stabulation	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
Brebis présentes / Chèvres				10,00	6,00	16,00				
Agneaux / Chevreux				3,00	1,80	4,80				
Agnelles / Chevrettes				5,00	3,00	8,00				
<b>TOTAL OVINS</b>										

ATELIER VOLAILLES		Nbre de place	Nbre de bandes/an	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
				0,227	0,238	0,222				
				0,203	0,155	0,166				
<b>TOTAL VOLAILLES</b>										

VALEUR FERTILISANTE			
N	P2O5	K2O	N maîtrisab
8 496	3 245	10 595	4 894

## B . ENGRAIS DE FERME PRODUITS PAR LES ELEVAGES DE L'EXPLOITATION

Total (A)



## II . ENGRAIS MINERAUX UTILISES ( en Tonnes )

TYPE D'ENGRAIS	Quantité	N/100kg	P/100kg	K/100kg	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
Ammonitrates	2,00	34,4			688			
Ammonitrates	9,40	33,5			3 149			
<b>TOTAL ( 2 )</b>					<b>3 837</b>			<b>3 837</b>

## III . EXPORTATION PAR LES RECOLTES (Hors Fourrages Grossiers )

Cultures	Surface en Hectare (a)	Rendement (b)	EXPORTATION ( en Kg )					
			Par unité récoltée (c)			Total ( a * b * c )		
			N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O
ORGE HIVER G+P	14,5	80	2,10	1,00	1,90	2 436	1 160	2 204
BLE G + P	7	75	2,50	1,10	1,70	1 313	578	893
MAIS GRAIN	3	90	1,50	0,70	0,50	405	189	135
<b>TOTAL</b>						<b>4 154</b>	<b>1 927</b>	<b>3 232</b>

## IV . EXPORTATION PAR LES FOURRAGES GROSSIERS ( Paille exclue )

### A . BESOINS ESTIMES DES BOVINS ET OVINS EN FOURRAGES GROSSIERS

Type de Fourrages	Besoins en tonne de MS	Composition en Kg par tonne de Matière sèche			Total en Kg							
		N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O					
<b>- Maïs :</b>												
94,9	×	6,20	×	54	=	315,0	12,50	5,50	12,50	3 938	1 733	3 938
	×	0,50	×		=		12,50	5,50	12,50			

Nb.UGB	part de	M	Surface maïs	× Rendement	T MS
	x tonne MS x maïs		21	15	
Nb.OV	(M en %)		5 [UGB + (OV / 10 )]		
			588,4		

<b>- Autres Fourrages :</b>		MS achetée :											
Dérobées	94,9	6,20	16,0	94,1	25,00	7,00	25,00	2353,52	658,99	2353,52			
	94,9	×	6,20	×	30	=	179,2	25,00	7,00	25,00	4 481	1 255	4 481
		×	6,00	×		=		25,00	7,00	25,00			
			<b>MS pour les UGB :</b>		<b>588</b>								

Nb.UGB	part de	M	Surface maïs	× Rendement	T MS			
	x tonne MS x fourrage (100-T)							
Nb.OV								
<b>TOTAL ( E )</b>						<b>10 772</b>	<b>3 646</b>	<b>10 772</b>

**B . ACHATS DE FOURRAGES GROSSIERS POUR BOVINS ET OVINS**

(Inclure les apports gratuits ou le résultat d'échanges avec d'autres exploitations)

Type de Fourrages	Quantité en tonne de MS	Composition en Kg par tonne de Matière S.			Total en Kg		
		N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O
		TOTAL ( F )			:		

**C . RECAPITULATIF : EXPORTATIONS PAR L'ALIMENTATION EN FOURRAGES GROSSIERS**

[Total (E) - Total (F)]

TOTAL ( G )	:	10 772	3 646	10 772
-------------	---	--------	-------	--------

**D . VENTES DE FOURRAGES GROSSIERS**

(Inclure les dons ou le résultat d'échanges avec d'autres exploitations)

Type de Fourrages	Quantité en tonne de MS	Composition en Kg par tonne de Matière S.			Total en Kg		
		N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O
		TOTAL ( H )			:		

**E. RECAPITULATIF : EXPORTATIONS PAR LES FOURRAGES**

[Total (E) - Total (F) + Total (H)]

TOTAL	:	N	P2O5	K2O
		10 772	3 646	10 772

# V. RESULTAT DU BILAN POUR L'EXERCICE ANNUEL

surf gel et légumineuses

SAU :

66,10

Hectares

paturée hors SPE

SPE :

59,49

Hectares

SD 170\*:

59,49

Hectares

AZOTE	PHOS- PHORE	POTAS- SIUM	AZOTE MAITRI- SABLE	PHOSPH MAITRI- SABLE
kg N	kg P2O5	kg K2O		

\* (SPE+surface paturée non épandable - gel et légumineuses)

## APPORTS TOTAUX

- Bovins
- Porcins
- Lapins
- Ovins
- Volailles
- Engrais de ferme achetés ou reçus
- Engrais de ferme vendus ou donnés
- Autres animaux
- TOTAL

8 496	3 245	10 595	4 894	1 826
2 590	1 392	881	2 590	1 392
11086	4637	11476	7484	3218
168	70	174	113	49
186	78	193	126	54
186	78	193	126	54

par ha SAU

par ha SPE

SD170 = ha épandable\*

SD 170= \* SPE+surface paturée non épandable-gel et légumineuses.

## EXPORTATIONS TOTALES

- Cultures récoltées hors fourrages
- Fourrages grossiers
- Achats de fourrages grossiers
- Ventes de fourrages grossiers
- TOTAL

4 154	1 927	3 232	4 154	1 927
10 772	3 646	10 772	10 772	3 646
14926	5573	14004	14926	5573
226	84	212		

( = )

## SOLDE AVANT APPORT D'ENGRAIS MINERAUX

Global

-3840	-936	-2528	-7442	-2355
-------	------	-------	-------	-------

Par ha épandable

\* SPE+surface paturée non épandable

par ha SAU

-65	-16	-42	-125	-40
-58	-14	-38		

## ENGRAIS MINERAUX APPORTES

Global

par ha SAU

3837			3837	
58				

## SOLDE APRES APPORT D'ENGRAIS MINERAUX

Global

par hectare de SAU

Par hectare de SPE

-2	-936	-2528	-3605	-2355
0	-14	-38		
0	-16	-42	-61	-40

# Bilan CORPEN

**2020**

## PRESENTATION DE L'EXPLOITATION

NOM : **EARL DU GUERNEVE**

Prénom : **M. KERHERVE**

Adresse du siège de l'exploitation :

**Le Guernevé**

**56250 SAINT NOLFF**

<b>Surface Agricole Utile (SAU)</b>	140,00	Hectares
Surface pâturée non épannable (SNPE)		Hectares
Surface potentiellement épannable (SPE)	118,00	Hectares

# I . ENGRAIS PRODUITS PAR LES ANIMAUX

## A.EFFECTIFS ANIMAUX DE L'EXPLOITATION

CATEGORIES	effectif présent	Temps présence stabulation	PRODUCTION/ANIMAL			VALEUR FERTILISANTE			
			N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisable
Vaches Laitières	70	5,5	111,00	38,00	118,00	7 770	2 660	8 260	3 561
Vaches allaitantes			68,00	39,00	113,00				
Génisses >2 ans	37	5,5	54,00	25,00	84,00	1 998	925	3 108	916
Mâle >2 ans	2	5,5	73,00	34,00	103,00	146	68	206	67
Génisses 1- 2 ans, croissance	18	5,5	42,50	18,00	65,00	765	324	1 170	351
Mâle 1- 2 ans, croissance			42,50	18,00	65,00				
Bovin 1-2 ans, engraissement			40,50	25,00	46,00				
Vache de réforme			40,50	25,00	46,00				
Génisses <1 an	20	12	25,00	7,00	34,00	500	140	680	500
Mâle 0-1 an, croissance	2	12	25,00	7,00	34,00	50	14	68	50
Mâle 0-1 an, engraissement			20,00	14,00	25,00				
Broutard <1 an, engraissement			27,00	18,00	35,00				
Place veau de boucherie			6,30	3,00	6,00				
<b>TOTAL BOVINS</b>						11 229	4 131	13 492	5 445

		Effectif	Nb bandes	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
Porcs charcut	Aliment simple			3,25	2,10	2,21				
	Aliment biphase*			2,70	1,45	1,93				
Truies et verrs	Aliment simple			17,50	14,00	10,90				
	Aliment biphase*			14,50	11,00	9,60				
Porcelets	Aliment simple			0,44	0,31	0,37				
	Aliment biphase*			0,40	0,25	0,35				
<b>TOTAL PORCINS</b>										

		Effectif	stabulation	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
<b>AUTRES ANIMAUX</b>										

			N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
Lapine, élev. naisseur-engr.			3,24	4,44	3,70				
Lapine, élev. naisseur			1,34	1,77					
Lapin prod, élev. naiss-engr.			0,066	0,091					
Lapin produit, élev. naisseur			0,025	0,032					
Lapin produit, élev. engr.			0,044	0,061	0,051				
<b>TOTAL LAPINS</b>									

		Effectif	Temps en stabulation	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
Brebis présentes / Chèvres				10,00	6,00	16,00				
Agneaux / Chevreaux				3,00	1,80	4,80				
Agnelles / Chevrettes				5,00	3,00	8,00				
<b>TOTAL OVINS</b>										

ATELIER VOLAILLES		Nbre de place	Nbre de bandes/an	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
				0,227	0,238	0,222				
				0,203	0,155	0,166				
<b>TOTAL VOLAILLES</b>										

VALEUR FERTILISANTE			
N	P2O5	K2O	N maîtrisab
11 229	4 131	13 492	5 445

## B . ENGRAIS DE FERME PRODUITS PAR LES ELEVAGES DE L'EXPLOITATION

Total (A)

**C . ENGRAIS DE FERME ACHETE OU RECU PAR LES SOLS**

( le cas échéant boues, gadoues, composts, ...)

	Effectif	Bandes	N	P2O5	K2O	Unités Totales Achetées			N maîtrise.
						N	P2O5	K2O	
Lisiers porcs	1369,5	m3	4,600	3,000	3,000	6 300	4 109	4 109	
<b>TOTAL ( B )</b>						<b>6 300</b>	<b>4 109</b>	<b>4 109</b>	<b>6 300</b>

**D. ENGRAIS DE FERME VENDU, DONNE**

	Effectif	Bandes	N	P2O5	K2O	Unités Totales Vendues			N maîtrise.
						N	P2O5	K2O	
<b>TOTAL ( C )</b>									

**E. RECAPITULATIF : APPORTS AU SOL D'EFFLUENTS ANIMAUX**

[ Total (A) + Total (B) - Total (C) ]

<b>TOTAL ( 1 )</b>	<b>N</b>	<b>P2O5</b>	<b>K2O</b>	<b>N maîtrise</b>
	17 529	8 240	17 601	11 744

## II . ENGRAIS MINERAUX UTILISES ( en Tonnes )

TYPE D'ENGRAIS	Quantité	N/100kg	P/100kg	K/100kg	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
starter Maïs	3,00	18	46		540	1 380		
Ammonitrates	10,00	33,5			3 350			
TOTAL ( 2 )					3 890	1 380		3 890

## III . EXPORTATION PAR LES RECOLTES (Hors Fourrages Grossiers )

Cultures	Surface en Hectare (a)	Rende ment (b)	EXPORTATION (en Kg)					
			Par unité récoltée (c)			Total ( a * b * c )		
			N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O
BLE G + P	27	80	2,50	1,10	1,70	5 400	2 376	3 672
ORGE HIVER G + P	12	75	2,10	1,00	1,90	1 890	900	1 710
POIS PRINTEMPS GRAIN	7	8	3,60	0,90	1,60	202	50	90
HARICOTS I GRAIN	4	8		2,00	4,00		64	128
TOTAL						7 492	3 390	5 600

## IV . EXPORTATION PAR LES FOURRAGES GROSSIERS ( Paille exclue)

### A . BESOINS ESTIMES DES BOVINS ET OVINS EN FOURRAGES GROSSIERS

Type de Fourrages	Besoins en tonne de MS	Composition en Kg par tonne de Matière sèche			Total en Kg							
		N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O					
<b>- Maïs :</b>												
118,4	x	6,20	>	44	=	325,0	12,50	5,50	12,50	4 063	1 788	4 063
	x	0,50	>		=		12,50	5,50	12,50			
Nb.UGB $\times$ tonne MS $\times$ part de $\times$ Surface maïs $\times$ Rendement Nb.OV (M en %) M = 25 T MS 13 T MS 5 [UGB + (OV / 10)] 734,1												
<b>- Autres Fourrages : MS achetée :</b>												
Dérobées	118,4	6,20	>	17,0	=	124,8	25,00	7,00	25,00	3119,84	873,56	3119,84
	118,4	6,20	>	39	=	284,3	25,00	7,00	25,00	7 107	1 990	7 107
		6,00	>		=		25,00	7,00	25,00			
MS pour les UGB : 734												
Nb.UGB $\times$ tonne MS $\times$ part de Nb.OV (100-T) fourrage												
TOTAL ( E )										14 290	4 651	14 290



surf gel et légumineuses

SAU :  
paturée hors SPE  
SPE :  
SD 170 \*:

	Hectares
140,00	Hectares
	Hectares
118,00	Hectares
118,00	Hectares

AZOTE	PHOS- PHORE	POTAS- SIUM	AZOTE	PHOSPH
kg N	kg P2O5	kg K2O	MAITRI- SABLE	MAITRI- SABLE

\* (SPE+surface paturée non épandable - gel et légumineuses)

## APPORTS TOTAUX

- Bovins
- Porcins
- Lapins
- Ovins
- Volailles
- Engrais de ferme achetés ou reçus
- Engrais de ferme vendus ou donnés
- Autres animaux

11 229	4 131	13 492	5 445	1 977
6 300	4 109	4 109	6 300	4 109
17529	8240	17601	11744	6085
125	59	126	84	43
149	70	149	100	52
149	70	149	100	52

TOTAL

par ha SAU

par ha SPE

SD170 = ha épandable\*

SD 170= \* SPE+surface paturée non épandable-gel et légumineuses.

## EXPORTATIONS TOTALES

- Cultures récoltées hors fourrages
- Fourrages grossiers
- Achats de fourrages grossiers
- Ventes de fourrages grossiers

7 492	3 390	5 600	7 492	3 390
14 290	4 651	14 290	14 290	4 651
3 360	1 094	3 000	3 360	1 094
25141	9135	22889	25141	9135
180	65	163		

TOTAL

par ha SAU

( = )

SOLDE AVANT APPORT  
D'ENGRAIS MINERAUX

Global

-7612	-896	-5289	-13397	-3050
-------	------	-------	--------	-------

Par ha épandable

\* SPE+surface paturée non épandable

par ha SAU

-65	-8	-45	-114	-26
-54	-6	-38		

ENGRAIS MINERAUX APPORTES

Global

3890	1380		3890	1380
28	10			

par ha SAU

SOLDE APRES APPORT

D'ENGRAIS MINERAUX

Global

-3722	484	-5289	-9507	-1670
-27	3	-38		
-32	4	-45	-81	-14

par hectare de SAU

Par hectare de SPE

# Bilan CORPEN

2020

## PRESENTATION DE L'EXPLOITATION

NOM : **GAEC DE KERJENO**

Prénom : **M. LAUTODE**

Adresse du siège de l'exploitation :

**Kerjeno**

**56250 ELVEN**

<b>Surface Agricole Utile (SAU)</b>	126,00	Hectares
Surface paturée non épandable (SNPE)		Hectares
Surface potentiellement épandable (SPE)	113,40	Hectares

# I . ENGRAIS PRODUITS PAR LES ANIMAUX

## A.EFFECTIFS ANIMAUX DE L'EXPLOITATION

CATEGORIES	effectif présent	Temps présence stabulation	PRODUCTION/ANIMAL			VALEUR FERTILISANTE			
			N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisable
Vaches Laitières	140	8,5	91,00	38,00	118,00	12 740	5 320	16 520	9 024
Vaches allaitantes			68,00	39,00	113,00				
Génisses >2 ans	30	8,5	54,00	25,00	84,00	1 620	750	2 520	1 148
Mâle >2 ans			73,00	34,00	103,00				
Génisses 1- 2 ans, croissance	45	12	42,50	18,00	65,00	1 913	810	2 925	1 913
Mâle 1- 2 ans, croissance			42,50	18,00	65,00				
Bovin 1-2 ans, engraissement			40,50	25,00	46,00				
Vache de réforme			40,50	25,00	46,00				
Génisses <1 an	45	12	25,00	7,00	34,00	1 125	315	1 530	1 125
Mâle 0-1 an, croissance			25,00	7,00	34,00				
Mâle 0-1 an, engraissement			20,00	14,00	25,00				
Broutard <1 an, engraissement			27,00	18,00	35,00				
Place veau de boucherie			6,30	3,00	6,00				
<b>TOTAL BOVINS</b>						17 398	7 195	23 495	13 209

		Effectif	Nb bandes	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
Porcs charcut	Aliment simple			3,25	2,10	2,21				
	Aliment biphase*			2,70	1,45	1,93				
Truies et verr	Aliment simple			17,50	14,00	10,90				
	Aliment biphase*			14,50	11,00	9,60				
Porcelets	Aliment simple			0,44	0,31	0,37				
	Aliment biphase*			0,40	0,25	0,35				
<b>TOTAL PORCINS</b>										

		Effectif	stabulation	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
<b>AUTRES ANIMAUX</b>										

		Effectif	stabulation	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
<b>TOTAL LAPINS</b>										

		Effectif	Temps en stabulation	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
Brebis présentes / Chèvres				10,00	6,00	16,00				
Agneaux / Chevreaux				3,00	1,80	4,80				
Agnelles / Chevrettes				5,00	3,00	8,00				
<b>TOTAL OVINS</b>										

ATELIER VOLAILLES		Nbre de place	Nbre de bandes/an	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
				0,227	0,238	0,222				
				0,203	0,155	0,166				
<b>TOTAL VOLAILLES</b>										

VALEUR FERTILISANTE			
N	P2O5	K2O	N maîtrisab
17 398	7 195	23 495	13 209

## B . ENGRAIS DE FERME PRODUITS PAR LES ELEVAGES DE L'EXPLOITATION Total (A)

**C . ENGRAIS DE FERME ACHETE OU RECU PAR LES SOLS**

( le cas échéant boues, gadoues, composts, ...)

	Effectif	Bandes	N	P2O5	K2O	Unités Totales Achetées			N maîtrise.
						N	P2O5	K2O	
le pondeuse (œufs) - Stand	2250	1	0,359	0,297	0,318	808	668	716	
<b>TOTAL ( B )</b>						808	668	716	808

**D. ENGRAIS DE FERME VENDU, DONNE**

	Effectif	Bandes	N	P2O5	K2O	Unités Totales Vendues			N maîtrise.
						N	P2O5	K2O	
<b>TOTAL ( C )</b>									

**E. RECAPITULATIF : APPORTS AU SOL D'EFFLUENTS ANIMAUX**

[ Total (A) + Total (B) - Total (C) ]

<b>TOTAL ( 1 )</b>	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
	18 205	7 863	24 211	14 017



**B . ACHATS DE FOURRAGES GROSSIERS POUR BOVINS ET OVINS**

(Inclure les apports gratuits ou le résultat d'échanges avec d'autres exploitations)

Type de Fourrages	Quantité en tonne de MS	Composition en Kg par tonne de Matière S.			Total en Kg		
		N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O
<b>TOTAL ( F )</b>				:			

**C . RECAPITULATIF : EXPORTATIONS PAR L'ALIMENTATION EN FOURRAGES GROSSIERS**

[Total (E) - Total (F)]

<b>TOTAL ( G )</b>	:	22 275	7 677	22 275
--------------------	---	--------	-------	--------

**D . VENTES DE FOURRAGES GROSSIERS**

(Inclure les dons ou le résultat d'échanges avec d'autres exploitations)

Type de Fourrages	Quantité en tonne de MS	Composition en Kg par tonne de Matière S.			Total en Kg		
		N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O
<b>TOTAL ( H )</b>				:			

**E. RECAPITULATIF : EXPORTATIONS PAR LES FOURRAGES**

[Total (E) - Total (F) + Total (H)]

<b>TOTAL</b>	:	N	P2O5	K2O
		22 275	7 677	22 275

# V. RESULTAT DU BILAN POUR L'EXERCICE ANNUEL

6

surf gel et légumineuses

SAU :

126,00

Hectares

paturée hors SPE

SPE :

113,40

Hectares

SD 170 \*:

113,40

Hectares

AZOTE	PHOS- PHORE	POTAS- SIUM	AZOTE	PHOSPH
kg N	kg P2O5	kg K2O	MAITRI- SABLE	MAITRI- SABLE

\* (SPE+surface paturée non épandable - gel et légumineuses)

## APPORTS TOTAUX

- Bovins
- Porcins
- Lapins
- Ovins
- Volailles
- Engrais de ferme achetés ou reçus
- Engrais de ferme vendus ou donnés
- Autres animaux

17 398	7 195	23 495	13 209	5 425
808	668	716	808	668
18205	7863	24211	14017	6093
144	62	192	111	48
161	69	213	124	54
161	69	213	124	54

TOTAL

par ha SAU

par ha SPE

SD170 = ha épandable\*

SD 170= \* SPE+surface paturée non épandable-gel et légumineuses.

## EXPORTATIONS TOTALES

- Cultures récoltées hors fourrages
- Fourrages grossiers
- Achats de fourrages grossiers
- Ventes de fourrages grossiers

7 775	3 475	4 515	7 775	3 475
22 275	7 677	22 275	22 275	7 677
30050	11152	26790	30050	11152
238	89	213		

TOTAL

par ha SAU

( = )

SOLDE AVANT APPORT  
D'ENGRAIS MINERAUX

Global

-11845	-3289	-2580	-16033	-5059
--------	-------	-------	--------	-------

Par ha épandable

\* SPE+surface paturée non épandable

par ha SAU

-104	-29	-23	-141	-45
-94	-26	-20		

## ENGRAIS MINERAUX APPORTES

Global

par ha SAU

2420	2760		2420	2760
19	22			

SOLDE APRES APPORT  
D'ENGRAIS MINERAUX

Global

par hectare de SAU

Par hectare de SPE

-9425	-529	-2580	-13613	-2299
-75	-4	-20		
-83	-5	-23	-120	-20

# Bilan CORPEN

2020

## PRESENTATION DE L'EXPLOITATION

NOM : LAVENANT

Prénom : Claude

Adresse du siège de l'exploitation :

Kerbarbier

56250 ELVEN

Surface Agricole Utile (SAU)	61,80	Hectares
Surface paturée non épardable (SNPE)		Hectares
Surface potentiellement épardable (SPE)	56,70	Hectares

# I . ENGRAIS PRODUITS PAR LES ANIMAUX

## A.EFFECTIFS ANIMAUX DE L'EXPLOITATION

CATEGORIES	effectif présent	Temps présence stabulation	PRODUCTION/ANIMAL			VALEUR FERTILISANTE			
			N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisable
Vaches Laitières			111,00	38,00	118,00				
Vaches allaitantes			68,00	39,00	113,00				
Génisses >2 ans			54,00	25,00	84,00				
Mâle >2 ans			73,00	34,00	103,00				
Génisses 1- 2 ans, croissance			42,50	18,00	65,00				
Mâle 1- 2 ans, croissance			42,50	18,00	65,00				
Bovin 1-2 ans, engraissement	25		40,50	25,00	46,00	1 013	625	1 150	
Vache de réforme			40,50	25,00	46,00				
Génisses <1 an			25,00	7,00	34,00				
Mâle 0-1 an, croissance			25,00	7,00	34,00				
Mâle 0-1 an, engraissement			20,00	14,00	25,00				
Broutard <1 an, engraissement			27,00	18,00	35,00				
Place veau de boucherie			6,30	3,00	6,00				
<b>TOTAL BOVINS</b>						1 013	625	1 150	

	Effectif	Nb bandes	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
Porcs charcut			3,25	2,10	2,21				
Aliment simple									
Aliment biphase*			2,70	1,45	1,93				
Truies et verr			17,50	14,00	10,90				
Aliment simple									
Aliment biphase*			14,50	11,00	9,60				
Porcelets			0,44	0,31	0,37				
Aliment simple									
Aliment biphase*			0,40	0,25	0,35				
<b>TOTAL PORCINS</b>									

	Effectif	stabulation	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
<b>AUTRES ANIMAUX</b>									

		N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
Lapine, élev. naisseur-engr.		3,24	4,44	3,70				
Lapine, élev. naisseur		1,34	1,77					
Lapin prod, élev. naiss-engr.		0,066	0,091					
Lapin produit, élev. naisseur		0,025	0,032					
Lapin produit, élev. engr.		0,044	0,061	0,051				
<b>TOTAL LAPINS</b>								

	Effectif	Temps en stabulation	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
Brebis présentes / Chèvres			10,00	6,00	16,00				
Agneaux / Chevreaux			3,00	1,80	4,80				
Agnelles / Chevrettes			5,00	3,00	8,00				
<b>TOTAL OVINS</b>									

ATELIER VOLAILLES	Nbre de place	Nbre de bandes/an	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
			0,227	0,238	0,222				
			0,203	0,155	0,166				
<b>TOTAL VOLAILLES</b>									

VALEUR FERTILISANTE			
N	P2O5	K2O	N maîtrisab
1 013	625	1 150	

## B . ENGRAIS DE FERME PRODUITS PAR LES ELEVAGES DE L'EXPLOITATION

Total (A)

**C . ENGRAIS DE FERME ACHETE OU RECU PAR LES SOLS**

( le cas échéant boues, gadoues, composts, ...)

	Effectif	Bandes	N	P2O5	K2O	Unités Totales Achetées			N maîtrise.
						N	P2O5	K2O	
Boues France Diana PF	300	m3	0,280	0,092	0,036	84	28	11	
<b>TOTAL ( B )</b>						<b>84</b>	<b>28</b>	<b>11</b>	<b>84</b>

**D. ENGRAIS DE FERME VENDU, DONNE**

	Effectif	Bandes	N	P2O5	K2O	Unités Totales Vendues			N maîtrise.
						N	P2O5	K2O	
<b>TOTAL ( C )</b>									

**E. RECAPITULATIF : APPORTS AU SOL D'EFFLUENTS ANIMAUX**

[ Total (A) + Total (B) - Total (C) ]

	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
<b>TOTAL ( 1 )</b>	1 097	653	1 161	84

## II . ENGRAIS MINERAUX UTILISES ( en Tonnes )

TYPE D'ENGRAIS	Quantité	N/100kg	P/100kg	K/100kg	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
starter Maïs	0,44	13	40		57	176		
Ammonitrates	5,00	33,5			1 675			
TOTAL ( 2 )					1 732	176		1 732

## III . EXPORTATION PAR LES RECOLTES (Hors Fourrages Grossiers )

Cultures	Surface en Hectare (a)	Rendement (b)	EXPORTATION ( en Kg )					
			Par unité récoltée (c)			Total ( a * b * c )		
			N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O
BLE G + P	21	70	2,50	1,10	1,70	3 675	1 617	2 499
MAIS GRAIN	22	90	1,50	0,70	0,50	2 970	1 386	990
COLZA D'HIVER GRAIN	10	35	3,50	1,40	1,00	1 225	490	350
TOTAL					7 870	3 493	3 839	

## IV . EXPORTATION PAR LES FOURRAGES GROSSIERS ( Paille exclue )

### A . BESOINS ESTIMES DES BOVINS ET OVINS EN FOURRAGES GROSSIERS

Type de Fourrages	Besoins en tonne de MS	Composition en Kg par tonne de Matière sèche			Total en Kg		
		N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O
- Maïs :							
15,0	6,20	12,50	5,50	12,50			
	0,50	12,50	5,50	12,50			

Nb.UGB	part de	M	=	Surface maïs	Rendement	T MS
> tonne MS	maïs					
Nb.OV	(M en %)			5 [UGB + (OV / 10 )]		
				93,0		

		- Autres Fourrages : MS achetée :								
Dérobées	15,0	6,20		25,00	7,00	25,00				
	15,0	6,20	100	93,0	25,00	7,00	25,00	2 325	651	2 325
		6,00			25,00	7,00	25,00			
		MS pour les UGB :		93						
Nb.UGB	part de	Nb.OV	> tonne MS	> fourrage	(100-T)	TOTAL ( E )				
						2 325	651	2 325		

**B . ACHATS DE FOURRAGES GROSSIERS POUR BOVINS ET OVINS**

(Inclure les apports gratuits ou le résultat d'échanges avec d'autres exploitations)

Type de Fourrages	Quantité en tonne de MS	Composition en Kg par tonne de Matière S.			Total en Kg		
		N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O
		TOTAL ( F )			:		

**C . RECAPITULATIF : EXPORTATIONS PAR L'ALIMENTATION EN FOURRAGES GROSSIERS**

[Total (E) - Total (F)]

TOTAL ( G ) : 

2 325	651	2 325
-------	-----	-------

**D . VENTES DE FOURRAGES GROSSIERS**

(Inclure les dons ou le résultat d'échanges avec d'autres exploitations)

Type de Fourrages	Quantité en tonne de MS	Composition en Kg par tonne de Matière S.			Total en Kg			
		N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	
PAILLE DE BLE	84	6	2	10	504	168	840	
FOIN FLORAISON	30	24	7,8	20	720	234	600	
		TOTAL ( H )			:	1 224	402	1 440

**E . RECAPITULATIF : EXPORTATIONS PAR LES FOURRAGES**

[Total (E) - Total (F) + Total (H)]

TOTAL : 

N	P2O5	K2O
3 549	1 053	3 765

surf gel et légumineuses		Hectares
SAU :	<b>61,80</b>	Hectares
paturée hors SPE		Hectares
SPE :	<b>56,70</b>	Hectares
<b>SD 170 *</b> :	<b>56,70</b>	Hectares

AZOTE	PHOS- PHORE	POTAS- SIUM	AZOTE MAITRI- SABLE	PHOSPH MAITRI- SABLE
kg N	kg P2O5	kg K2O		

\* (SPE+surface paturée non épandable - gel et légumineuses)

APPORTS TOTAUX					
- Bovins	1 013	625	1 150		
- Porcins					
- Lapins					
- Ovins					
- Volailles					
- Engrais de ferme achetés ou reçus	84	28	11	84	28
- Engrais de ferme vendus ou donnés					
- Autres animaux					
<b>TOTAL</b>	<b>1097</b>	<b>653</b>	<b>1161</b>	<b>84</b>	<b>28</b>
par ha SAU	18	11	19	1	0
par ha SPE	19	12	20	1	0
<b>SD170 = ha épandable*</b>	19	12	20	1	0
<b>SD 170= * SPE+surface paturée non épandable-gel et légumineuses.</b>					
EXPORTATIONS TOTALES					
- Cultures récoltées hors fourrages	7 870	3 493	3 839	7 870	3 493
- Fourrages grossiers	2 325	651	2 325	2 325	651
- Achats de fourrages grossiers	1 224	402	1 440	1 224	402
- Ventes de fourrages grossiers					
<b>TOTAL</b>	<b>11419</b>	<b>4546</b>	<b>7604</b>	<b>11419</b>	<b>4546</b>
par ha SAU	185	74	123		
( = )					
<b>SOLDE AVANT APPORT D'ENGRAIS MINERAUX</b>	<b>-10323</b>	<b>-3893</b>	<b>-6443</b>	<b>-11335</b>	<b>-4518</b>
Global					
Par ha épandable	-182	-69	-114	-200	-80
* SPE+surface paturée non épandable					
par ha SAU	-167	-63	-104		

<b>ENGRAIS MINERAUX APPORTES</b>					
Global	1732	176		1732	176
par ha SAU	28	3			
<b>SOLDE APRES APPORT D'ENGRAIS MINERAUX</b>	<b>-8590</b>	<b>-3717</b>	<b>-6443</b>	<b>-9603</b>	<b>-4342</b>
Global					
par hectare de SAU	-139	-60	-104		
Par hectare de SPE	-152	-66	-114	-169	-77

# Bilan CORPEN

2020

## PRESENTATION DE L'EXPLOITATION

NOM : EARL LE CLAINCHE P

Prénom : Philippe Le Clainche

Adresse du siège de l'exploitation :

Boccolo

56250 ELVEN

<b>Surface Agricole Utile (SAU)</b>	32,26	Hectares
Surface paturée non épardable (SNPE)		Hectares
Surface potentiellement épardable (SPE)	30,00	Hectares

# I . ENGRAIS PRODUITS PAR LES ANIMAUX

## A.EFFECTIFS ANIMAUX DE L'EXPLOITATION

CATEGORIES	effectif présent	Temps présence stabulation	PRODUCTION/ANIMAL			VALEUR FERTILISANTE			
			N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisable
Vaches Laitières			126,00	38,00	118,00				
Vaches allaitantes			68,00	39,00	113,00				
Génisses >2 ans			54,00	25,00	84,00				
Mâle >2 ans			73,00	34,00	103,00				
Génisses 1- 2 ans, croissance			42,50	18,00	65,00				
Mâle 1- 2 ans, croissance			42,50	18,00	65,00				
Bovin 1-2 ans, engraissement			40,50	25,00	46,00				
Vache de réforme			40,50	25,00	46,00				
Génisses <1 an			25,00	7,00	34,00				
Mâle 0-1 an, croissance			25,00	7,00	34,00				
Mâle 0-1 an, engraissement			20,00	14,00	25,00				
Broutard <1 an, engraissement			27,00	18,00	35,00				
Place veau de boucherie			6,30	3,00	6,00				
<b>TOTAL BOVINS</b>									

	Effectif	Nb bandes	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
Porcs charcut	Aliment simple		3,25	2,10	2,21				
	Aliment biphase*	3934	2,60	1,45	1,93	10 228	5 704	7 593	10 228
Truies et verr	Aliment simple		17,50	14,00	10,90				
	Aliment biphase*	160	14,30	11,80	9,60	2 288	1 888	1 536	2 288
Porcelets	Aliment simple		0,44	0,31	0,37				
	Aliment biphase*	4289	0,39	0,25	0,35	1 673	1 072	1 501	1 673
<b>TOTAL PORCINS</b>	8383					14 189	8 665	10 630	14 189

	Effectif	stabulation	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
<b>AUTRES ANIMAUX</b>									

		N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
Lapine, élev. naisseur-engr.		3,24	4,44	3,70				
Lapine, élev. naisseur		1,34	1,77					
Lapin prod, élev. naiss-engr.		0,066	0,091					
Lapin produit, élev. naisseur		0,025	0,032					
Lapin produit, élev. engr.		0,044	0,061	0,051				
<b>TOTAL LAPINS</b>								

	Effectif	Temps en stabulation	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
Brebis présentes / Chèvres			10,00	6,00	16,00				
Agneaux / Chevreaux			3,00	1,80	4,80				
Agnelles / Chevrettes			5,00	3,00	8,00				
<b>TOTAL OVINS</b>									

ATELIER VOLAILLES	Nbre de place	Nbre de bandes/an	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
			0,227	0,238	0,222				
			0,203	0,155	0,166				
<b>TOTAL VOLAILLES</b>									

						VALEUR FERTILISANTE			
						N	P2O5	K2O	N maîtrisab
<b>B . ENGRAIS DE FERME PRODUITS PAR LES ELEVAGES DE L'EXPLOITATION</b>						14 189	8 665	10 630	14 189
<b>Total (A)</b>									

**C . ENGRAIS DE FERME ACHETE OU RECU PAR LES SOLS**

( le cas échéant boues, gadoues, composts, ...)

	Effectif	Bandes	N	P2O5	K2O	Unités Totales Achetées			N maîtrise.	
						N	P2O5	K2O		
<b>TOTAL ( B )</b>						:				

**D. ENGRAIS DE FERME VENDU, DONNE**

	Effectif	Bandes	N	P2O5	K2O	Unités Totales Vendues			N maîtrise.	
						N	P2O5	K2O		
Lisiers porcs M. Leclainche	5550	m3	1,700	1,040	1,300	9 435	5 772	7 215		
<b>TOTAL ( C )</b>						:	9 435	5 772	7 215	9 435

**E. RECAPITULATIF : APPORTS AU SOL D'EFFLUENTS ANIMAUX**

[ Total (A) + Total (B) - Total (C) ]

<b>TOTAL ( 1 )</b>	:	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
		4 754	2 893	3 415	4 754

## II . ENGRAIS MINERAUX UTILISES ( en Tonnes )

TYPE D'ENGRAIS	Quantité	N/100kg	P/100kg	K/100kg	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
starter maïs	1,10	18	40		198	440		
<b>TOTAL ( 2 )</b>					198	440		198

## III . EXPORTATION PAR LES RECOLTES (Hors Fourrages Grossiers )

Cultures	Surface en Hectare (a)	Rendement (b)	EXPORTATION ( en Kg )					
			Par unité récoltée (c)			Total ( a * b * c )		
			N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O
MAIS GRAIN	30	90	1,50	0,70	0,50	4 050	1 890	1 350
			<b>TOTAL</b>			4 050	1 890	1 350

## IV . EXPORTATION PAR LES FOURRAGES GROSSIERS ( Paille exclue )

### A . BESOINS ESTIMES DES BOVINS ET OVINS EN FOURRAGES GROSSIERS

Type de Fourrages	Besoins en tonne de MS	Composition en Kg par tonne de Matière sèche			Total en Kg		
		N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O
<b>- Maïs :</b>							
	6,20	>	>	12,50	5,50	12,50	
	0,50	>	>	12,50	5,50	12,50	

Nb.UGB	> tonne MS	part de maïs	M	$=$	Surface maïs	> Rendement	T MS
Nb.OV		(M en %)			$5 [UGB + (OV / 10)]$		

<b>- Autres Fourrages : MS achetée :</b>							
Dérobées	6,20	>	>	25,00	7,00	25,00	
	6,20	>	>	25,00	7,00	25,00	
	6,00	>	>	25,00	7,00	25,00	
				<b>MS pour les UGB :</b>			
		part de fourrage (100-T)					
				<b>TOTAL ( E )</b> :			

**B . ACHATS DE FOURRAGES GROSSIERS POUR BOVINS ET OVINS**

(Inclure les apports gratuits ou le résultat d'échanges avec d'autres exploitations)

Type de Fourrages	Quantité en tonne de MS	Composition en Kg par tonne de Matière S.			Total en Kg		
		N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O
<b>TOTAL ( F )</b>				:			

**C . RECAPITULATIF : EXPORTATIONS PAR L'ALIMENTATION EN FOURRAGES GROSSIERS**

[Total (E) - Total (F)]

**TOTAL ( G )** :   **D . VENTES DE FOURRAGES GROSSIERS**

(Inclure les dons ou le résultat d'échanges avec d'autres exploitations)

Type de Fourrages	Quantité en tonne de MS	Composition en Kg par tonne de Matière S.			Total en Kg		
		N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O
<b>TOTAL ( H )</b>				:			

**E. RECAPITULATIF : EXPORTATIONS PAR LES FOURRAGES**

[Total (E) - Total (F) + Total (H)]

**TOTAL** : 

N	P2O5	K2O
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

# V. RESULTAT DU BILAN POUR L'EXERCICE ANNUEL

surf gel et légumineuses		Hectares
SAU :	32,26	Hectares
paturée hors SPE		Hectares
SPE :	30,00	Hectares
SD 170*:	30,00	Hectares

AZOTE	PHOS- PHORE	POTAS- SIUM	AZOTE MAITRI- SABLE	PHOSPH MAITRI- SABLE
kg N	kg P2O5	kg K2O		

\* (SPE+surface paturée non épandable - gel et légumineuses)

APPORTS TOTAUX					
- Bovins					
- Porcins	14 189	8 665	10 630	14 189	8 665
- Lapins					
- Ovins					
- Volailles					
- Engrais de ferme achetés ou reçus					
- Engrais de ferme vendus ou donnés	9 435	5 772	7 215	9 435	5 772
- Autres animaux					
<b>TOTAL</b>	<b>4754</b>	<b>2893</b>	<b>3415</b>	<b>4754</b>	<b>2893</b>
par ha SAU	147	90	106	147	90
par ha SPE	158	96	114	158	96
SD170 = ha épandable*	158	96	114	158	96
SD 170= * SPE+surface paturée non épandable-gel et légumineuses.					
EXPORTATIONS TOTALES					
- Cultures récoltées hors fourrages	4 050	1 890	1 350	4 050	1 890
- Fourrages grossiers					
- Achats de fourrages grossiers					
- Ventes de fourrages grossiers					
<b>TOTAL</b>	<b>4050</b>	<b>1890</b>	<b>1350</b>	<b>4050</b>	<b>1890</b>
par ha SAU	126	59	42		
( = )					
<b>SOLDE AVANT APPORT D'ENGRAIS MINERAUX</b>	<b>704</b>	<b>1003</b>	<b>2065</b>	<b>704</b>	<b>1003</b>
Global					
Par ha épandable	23	33	69	23	33
* SPE+surface paturée non épandable					
par ha SAU	22	31	64		

<b>ENGRAIS MINERAUX APPORTES</b>					
Global	198	440		198	440
par ha SAU	6	14			
<b>SOLDE APRES APPORT D'ENGRAIS MINERAUX</b>	<b>902</b>	<b>1443</b>	<b>2065</b>	<b>902</b>	<b>1443</b>
Global					
par hectare de SAU	28	45	64		
Par hectare de SPE	30	48	69	30	48

# Bilan

# CORPEN

2020

## PRESENTATION DE L'EXPLOITATION

NOM : **LE LUHERNE**

Prénom : **Michel**

Adresse du siège de l'exploitation :

**Le Bois d'Elven**

**56250 ELVEN**

<b>Surface Agricole Utile (SAU)</b>	77,74	<b>Hectares</b>
Surface paturée non épardable (SNPE)		<b>Hectares</b>
Surface potentiellement épardable (SPE)	69,97	<b>Hectares</b>

## A.EFFECTIFS ANIMAUX DE L'EXPLOITATION

CATEGORIES	effectif présent	Temps présence stabulation	PRODUCTION/ANIMAL			VALEUR FERTILISANTE			
			N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisable
Vaches Laitières			126,00	38,00	118,00				
Vaches allaitantes			68,00	39,00	113,00				
Génisses >2 ans			54,00	25,00	84,00				
Mâle >2 ans			73,00	34,00	103,00				
Génisses 1- 2 ans, croissance			42,50	18,00	65,00				
Mâle 1- 2 ans, croissance			42,50	18,00	65,00				
Bovin 1-2 ans, engraissement			40,50	25,00	46,00				
Vache de réforme			40,50	25,00	46,00				
Génisses <1 an			25,00	7,00	34,00				
Mâle 0-1 an, croissance			25,00	7,00	34,00				
Mâle 0-1 an, engraissement			20,00	14,00	25,00				
Broutard <1 an, engraissement			27,00	18,00	35,00				
Place veau de boucherie			6,30	3,00	6,00				
<b>TOTAL BOVINS</b>									

		Effectif	Nb bandes	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
Porcs charcut	Aliment simple			3,25	2,10	2,21				
	Aliment biphase*			2,70	1,45	1,93				
Truies et verr	Aliment simple			17,50	14,00	10,90				
	Aliment biphase*			14,50	11,00	9,60				
Porcelets	Aliment simple			0,44	0,31	0,37				
	Aliment biphase*			0,40	0,25	0,35				
<b>TOTAL PORCINS</b>										

		Effectif	stabulation	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
<b>AUTRES ANIMAUX</b>										

			N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
Lapine, élev. naisseur-engr.			3,24	4,44	3,70				
Lapine, élev. naisseur			1,34	1,77					
Lapin prod, élev. naiss-engr.			0,066	0,091					
Lapin produit, élev. naisseur			0,025	0,032					
Lapin produit, élev. engr.			0,044	0,061	0,051				
<b>TOTAL LAPINS</b>									

		Effectif	Temps en stabulation	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
Brebis présentes / Chèvres				10,00	6,00	16,00				
Agneaux / Chevreaux				3,00	1,80	4,80				
Agnelles / Chevrettes				5,00	3,00	8,00				
<b>TOTAL OVINS</b>										

ATELIER VOLAILLES		Nbre de place	Nbre de bandes/an	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
				0,227	0,238	0,222				
				0,203	0,155	0,166				
<b>TOTAL VOLAILLES</b>										

VALEUR FERTILISANTE			
N	P2O5	K2O	N maîtrisab

<b>B . ENGRAIS DE FERME PRODUITS PAR LES ELEVAGES DE L'EXPLOITATION</b>					
<b>Total (A)</b>					

**C . ENGRAIS DE FERME ACHETE OU RECU PAR LES SOLS**

( le cas échéant boues, gadoues, composts, ...)

	Effectif	Bandes	N	P2O5	K2O	Unités Totales Achetées			N maîtrise.	
						N	P2O5	K2O		
Compost DEV	500	T	4,600	3,000	3,000	2 300	1 500	1 500		
<b>TOTAL ( B )</b>						:	2 300	1 500	1 500	2 300

**D. ENGRAIS DE FERME VENDU, DONNE**

	Effectif	Bandes	N	P2O5	K2O	Unités Totales Vendues			N maîtrise.	
						N	P2O5	K2O		
<b>TOTAL ( C )</b>						:				

**E. RECAPITULATIF : APPORTS AU SOL D'EFFLUENTS ANIMAUX**

[ Total (A) + Total (B) - Total (C) ]

<b>TOTAL ( 1 )</b>	:	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
		2 300	1 500	1 500	2 300



## B . ACHATS DE FOURRAGES GROSSIERS POUR BOVINS ET OVINS

5

(Inclure les apports gratuits ou le résultat d'échanges avec d'autres exploitations)

Type de Fourrages	Quantité en tonne de MS	Composition en Kg par tonne de Matière S.			Total en Kg			
		N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	
				TOTAL ( F )	:			

## C . RECAPITULATIF : EXPORTATIONS PAR L'ALIMENTATION EN FOURRAGES GROSSIERS

[Total (E) - Total (F)]

TOTAL ( G ) :

## D . VENTES DE FOURRAGES GROSSIERS

(Inclure les dons ou le résultat d'échanges avec d'autres exploitations)

Type de Fourrages	Quantité en tonne de MS	Composition en Kg par tonne de Matière S.			Total en Kg			
		N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	
PAILLE DE BLE	145	6	2	10	870	290	1450	
				TOTAL ( H )	:	870	290	1 450

## E . RECAPITULATIF : EXPORTATIONS PAR LES FOURRAGES

[Total (E) - Total (F) + Total (H)]

TOTAL : 

N	P2O5	K2O
870	290	1 450

# V. RESULTAT DU BILAN POUR L'EXERCICE ANNUEL

surf gel et légumineuses

SAU :

77,74

Hectares

Hectares

paturée hors SPE

SPE :

69,97

Hectares

Hectares

SD 170 \*:

69,97

Hectares

AZOTE	PHOS- PHORE	POTAS- SIUM	AZOTE MAITRI- SABLE	PHOSPH MAITRI- SABLE
kg N	kg P2O5	kg K2O		

\* (SPE+surface paturée non épandable - gel et légumineuses)

## APPORTS TOTAUX

- Bovins
- Porcins
- Lapins
- Ovins
- Volailles
- Engrais de ferme achetés ou reçus
- Engrais de ferme vendus ou donnés
- Autres animaux

2 300	1 500	1 500	2 300	1 500
2300	1500	1500	2300	1500
30	19	19	30	19
33	21	21	33	21
33	21	21	33	21

TOTAL

par ha SAU

par ha SPE

SD170 = ha épandable\*

SD 170= \* SPE+surface paturée non épandable-gel et légumineuses.

## EXPORTATIONS TOTALES

- Cultures récoltées hors fourrages
- Fourrages grossiers
- Achats de fourrages grossiers
- Ventes de fourrages grossiers

12 138	5 244	6 561	12 138	5 244
870	290	1 450	870	290
13008	5534	8011	13008	5534
167	71	103		

TOTAL

par ha SAU

( = )

## SOLDE AVANT APPORT D'ENGRAIS MINERAUX

Global

-10708	-4034	-6511	-10708	-4034
--------	-------	-------	--------	-------

Par ha épandable

\* SPE+surface paturée non épandable

par ha SAU

-153	-58	-93	-153	-58
-138	-52	-84		

## ENGRAIS MINERAUX APPORTES

Global

par ha SAU

3458	276		3458	276
44	4			

## SOLDE APRES APPORT D'ENGRAIS MINERAUX

Global

par hectare de SAU

Par hectare de SPE

-7250	-3758	-6511	-7250	-3758
-93	-48	-84		
-104	-54	-93	-104	-54

# Bilan CORPEN

2020

## PRESENTATION DE L'EXPLOITATION

NOM : **LE MEYEC**

Prénom : **hervé**

Adresse du siège de l'exploitation :

Penac'h

**56250 ELVEN**

<b>Surface Agricole Utile (SAU)</b>	64,24	Hectares
Surface paturée non épardable (SNPE)		Hectares
Surface potentiellement épardable (SPE)	57,82	Hectares

## A.EFFECTIFS ANIMAUX DE L'EXPLOITATION

CATEGORIES	effectif présent	Temps présence stabulation	PRODUCTION/ANIMAL			VALEUR FERTILISANTE			
			N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisable
Vaches Laitières			111,00	38,00	118,00				
Vaches allaitantes			68,00	39,00	113,00				
Génisses >2 ans			54,00	25,00	84,00				
Mâle >2 ans			73,00	34,00	103,00				
Génisses 1- 2 ans, croissance			42,50	18,00	65,00				
Mâle 1- 2 ans, croissance			42,50	18,00	65,00				
Bovin 1-2 ans, engraissement			40,50	25,00	46,00				
Vache de réforme			40,50	25,00	46,00				
Génisses <1 an			25,00	7,00	34,00				
Mâle 0-1 an, croissance			25,00	7,00	34,00				
Mâle 0-1 an, engraissement			20,00	14,00	25,00				
Broutard <1 an, engraissement			27,00	18,00	35,00				
Place veau de boucherie			6,30	3,00	6,00				
<b>TOTAL BOVINS</b>									

		Effectif	Nb bandes	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
Porcs charcut	Aliment simple			3,25	2,10	2,21				
	Aliment biphase*			2,70	1,45	1,93				
Truies et verr	Aliment simple			17,50	14,00	10,90				
	Aliment biphase*			14,50	11,00	9,60				
Porcelets	Aliment simple			0,44	0,31	0,37				
	Aliment biphase*			0,40	0,25	0,35				
<b>TOTAL PORCINS</b>										

		Effectif	stabulation	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
<b>AUTRES ANIMAUX</b>										

			N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
Lapine, élev. naisseur-engr.			3,24	4,44	3,70				
Lapine, élev. naisseur			1,34	1,77					
Lapin prod, élev. naiss-engr.			0,066	0,091					
Lapin produit, élev. naisseur			0,025	0,032					
Lapin produit, élev. engr.			0,044	0,061	0,051				
<b>TOTAL LAPINS</b>									

		Effectif	Temps en stabulation	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
Brebis présentes / Chèvres				10,00	6,00	16,00				
Agneaux / Chevreaux				3,00	1,80	4,80				
Agnelles / Chevrettes				5,00	3,00	8,00				
<b>TOTAL OVINS</b>										

ATELIER VOLAILLES		Nbre de place	Nbre de bandes/an	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
				0,225	0,250	0,200				
<b>TOTAL VOLAILLES</b>										

VALEUR FERTILISANTE			
N	P2O5	K2O	N maîtrisab

## B . ENGRAIS DE FERME PRODUITS PAR LES ELEVAGES DE L'EXPLOITATION

Total (A)

**C . ENGRAIS DE FERME ACHETE OU RECU PAR LES SOLS**

( le cas échéant boues, gadoues, composts, ...)

	Effectif	Bandes	N	P2O5	K2O	Unités Totales Achetées			N maîtrise.
						N	P2O5	K2O	
Lisiers porcs M.Leclairche	600	m3	4,600	3,200	3,300	2 760	1 920	1 980	
Fientes de poules	40	T	20,000	35,000	20,000	800	1 400	800	
<b>TOTAL ( B )</b>						3 560	3 320	2 780	3 560

**D. ENGRAIS DE FERME VENDU, DONNE**

	Effectif	Bandes	N	P2O5	K2O	Unités Totales Vendues			N maîtrise.
						N	P2O5	K2O	
<b>TOTAL ( C )</b>									

**E. RECAPITULATIF : APPORTS AU SOL D'EFFLUENTS ANIMAUX**

[ Total (A) + Total (B) - Total (C) ]

<b>TOTAL ( 1 )</b>	N	P2O5	K2O	N maîtrise.
	3 560	3 320	2 780	3 560

II . ENGRAIS MINERAUX UTILISES ( en Tonnes )

TYPE D'ENGRAIS	Quantité	N/100kg	P/100kg	K/100kg	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
starter Maïs	0,60	18	46		108	276		
Ammonitrates	2,16	33,5			724			
Complet	1,00	24	6	24	240	60	240	
TOTAL ( 2 )					1 072	336	240	1 072

III . EXPORTATION PAR LES RECOLTES (Hors Fourrages Grossiers )

Cultures	Surface en Hectare (a)	Rendement (b)	EXPORTATION (en Kg)						
			Par unité récoltée (c)			Total (a * b * c)			
			N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	
BLE G + P	5,99	65	2,50	1,10	1,70	973	428	662	
ORGE HIVER G+P	4,08	62	2,10	1,00	1,90	531	253	481	
TRITICALE G+P	11,04	65	2,50	1,10	1,60	1 794	789	1 148	
MAIS GRAIN	23,5	100	1,50	0,70	0,50	3 525	1 645	1 175	
COLZA D'HIVER GRAIN	6,36	35	3,50	1,40	1,00	779	312	223	
POIS HIVER	6	6,5	3,70	1,10	1,60	144	43	62	
HARICOTS I VERT	6	15,7	3,40	1,00	3,20	320	94	301	
JACHERE	1,27								
TOTAL							8 067	3 564	4 052

IV . EXPORTATION PAR LES FOURRAGES GROSSIERS ( Paille exclue )

A . BESOINS ESTIMES DES BOVINS ET OVINS EN FOURRAGES GROSSIERS

Type de Fourrages	Besoins en tonne de MS	Composition en Kg par tonne de Matière sèche			Total en Kg		
		N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O

- Maïs :

	x	6,20	x		=		12,50	5,50	12,50			
	x	0,50	x		=		12,50	5,50	12,50			

$$\text{Nb.UGB} \times \text{part de maïs} \times \text{tonne MS} = \text{M}$$

$$\text{Nb.OV} \times \text{part de fourrage} \times \text{tonne MS} = \text{T MS}$$

$$\text{M} = \frac{\text{Surface maïs} \times \text{Rendement}}{5 [\text{UGB} + (\text{OV} / 10 )]}$$

- Autres Fourrages : MS achetée :

Dérobées		6,20	x	####	=		25,00	7,00	25,00			
	x	6,20	x	####	=		25,00	7,00	25,00			
	x	6,00	x		=		25,00	7,00	25,00			

MS pour les UGB :

Nb.UGB	part de											
Nb.OV	x tonne MS x fourrage (100-T)											
TOTAL ( E )										:		

**B . ACHATS DE FOURRAGES GROSSIERS POUR BOVINS ET OVINS**

(Inclure les apports gratuits ou le résultat d'échanges avec d'autres exploitations)

Type de Fourrages	Quantité en tonne de MS	Composition en Kg par tonne de Matière S.			Total en Kg		
		N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O
<b>TOTAL ( F )</b>				:			

**C . RECAPITULATIF : EXPORTATIONS PAR L'ALIMENTATION EN FOURRAGES GROSSIERS**

[Total (E) - Total (F)]

**TOTAL ( G )** :

**D . VENTES DE FOURRAGES GROSSIERS**

(Inclure les dons ou le résultat d'échanges avec d'autres exploitations)

Type de Fourrages	Quantité en tonne de MS	Composition en Kg par tonne de Matière S.			Total en Kg		
		N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O
PAILLE DE BLE	24	6	2	10	144	48	240
PAILLE D'ORGE	16	6	2	12	96	32	192
PAILLE DE TRITICALE	61	6	2	10	366	122	610
<b>TOTAL ( H )</b>				:	606	202	1 042

**E. RECAPITULATIF : EXPORTATIONS PAR LES FOURRAGES**

[Total (E) - Total (F) + Total (H)]

**TOTAL** : 

N	P2O5	K2O
606	202	1 042

# V. RESULTAT DU BILAN POUR L'EXERCICE ANNUEL

surf gel et légumineuses

		Hectares
SAU :	64,24	Hectares
paturée hors SPE		Hectares
SPE :	57,82	Hectares
SD 170 *:	57,82	Hectares

AZOTE	PHOS-	POTAS-	AZOTE	PHOSPH
kg N	PHORE	SIUM	MAITRI-	MAITRI-
	kg P2O5	kg K2O	SABLE	SABLE

\* (SPE+surface paturée non épardable - gel et légumineuses)

## APPORTS TOTAUX

- Bovins
- Porcins
- Lapins
- Ovins
- Volailles
- Engrais de ferme achetés ou reçus
- Engrais de ferme vendus ou donnés
- Autres animaux

	3 560	3 320	2 780	3 560
	3 560	3 320	2 780	3 320
TOTAL	3560	3320	2780	3560
par ha SAU	55	52	43	55
par ha SPE	62	57	48	62
SD170 = ha épardable*	62	57	48	62

SD 170= \* SPE+surface paturée non épardable-gel et légumineuses.

## EXPORTATIONS TOTALES

- Cultures récoltées hors fourrages
- Fourrages grossiers
- Achats de fourrages grossiers
- Ventes de fourrages grossiers

	8 067	3 564	4 052	8 067	3 564
	606	202	1 042	606	202
TOTAL	8673	3766	5094	8673	3766
par ha SAU	135	59	79		

( = )

## SOLDE AVANT APPORT D'ENGRAIS MINERAUX

Global

	-5113	-446	-2314	-5113	-446
--	-------	------	-------	-------	------

Par ha épardable

\* SPE+surface paturée non épardable

par ha SAU

	-88	-8	-40	-88	-8
	-80	-7	-36		

## ENGRAIS MINERAUX APPORTES

Global

	1072	336	240	1072	336
par ha SAU	17	5	4		

## SOLDE APRES APPORT D'ENGRAIS MINERAUX

Global

	-4042	-110	-2074	-4042	-110
par hectare de SAU	-63	-2	-32		
Par hectare de SPE	-70	-2	-36	-70	-2

# Bilan CORPEN

2020

## PRESENTATION DE L'EXPLOITATION

NOM : **GAEC DE BOCCOLO**

Prénom : **M. Le Viavant**

Adresse du siège de l'exploitation :

**Boccolo**

**56250 ELVEN**

<b>Surface Agricole Utile (SAU)</b>	74,96	Hectares
Surface paturée non épanable (SNPE)		Hectares
Surface potentiellement épanable (SPE)	67,46	Hectares

# I . ENGRAIS PRODUITS PAR LES ANIMAUX

## A.EFFECTIFS ANIMAUX DE L'EXPLOITATION

CATEGORIES	effectif présent	Temps présence stabulation	PRODUCTION/ANIMAL			VALEUR FERTILISANTE			
			N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisable
Vaches Laitières			126,00	38,00	118,00				
Vaches allaitantes	72	5	68,00	39,00	113,00	4 896	2 808	8 136	2 040
Génisses >2 ans	15	5	54,00	25,00	84,00	810	375	1 260	338
Mâle >2 ans			73,00	34,00	103,00				
Génisses 1- 2 ans, croissance	34	5	42,50	18,00	65,00	1 445	612	2 210	602
Mâle 1- 2 ans, croissance			42,50	18,00	65,00				
Bovin 1-2 ans, engraissement	16	5	40,50	25,00	46,00	648	400	736	270
Vache de réforme			40,50	25,00	46,00				
Génisses <1 an	34	5	25,00	7,00	34,00	850	238	1 156	354
Mâle 0-1 an, croissance			25,00	7,00	34,00				
Mâle 0-1 an, engraissement	36	5	20,00	14,00	25,00	720	504	900	300
Broutard <1 an, engraissement			27,00	18,00	35,00				
Place veau de boucherie			6,30	3,00	6,00				
<b>TOTAL BOVINS</b>						9 369	4 937	14 398	3 904

		Effectif	Nb bandes	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
Porcs charcut	Aliment simple			3,25	2,10	2,21				
	Aliment biphase*			2,70	1,45	1,93				
Truies et verr	Aliment simple			17,50	14,00	10,90				
	Aliment biphase*			14,50	11,00	9,60				
Porcelets	Aliment simple			0,44	0,31	0,37				
	Aliment biphase*			0,40	0,25	0,35				
<b>TOTAL PORCINS</b>										

		Effectif	stabulation	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
<b>AUTRES ANIMAUX</b>										

		Effectif	stabulation	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
Lapine, élev. naisseur-engr.				3,24	4,44	3,70				
Lapine, élev. naisseur				1,34	1,77					
Lapin prod, élev. naiss-engr.				0,066	0,091					
Lapin produit, élev. naisseur				0,025	0,032					
Lapin produit, élev. engr.				0,044	0,061	0,051				
<b>TOTAL LAPINS</b>										

		Effectif	Temps en stabulation	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
Brebis présentes / Chèvres				10,00	6,00	16,00				
Agneaux / Chevreaux				3,00	1,80	4,80				
Agnelles / Chevrettes				5,00	3,00	8,00				
<b>TOTAL OVINS</b>										

ATELIER VOLAILLES		Nbre de place	Nbre de bandes/an	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
				0,227	0,238	0,222				
				0,203	0,155	0,166				
<b>TOTAL VOLAILLES</b>										

VALEUR FERTILISANTE			
N	P2O5	K2O	N maîtrisab
9 369	4 937	14 398	3 904

## B . ENGRAIS DE FERME PRODUITS PAR LES ELEVAGES DE L'EXPLOITATION Total (A)

**C . ENGRAIS DE FERME ACHETE OU RECU PAR LES SOLS**

( le cas échéant boues, gadoues, composts, ... )

	Effectif	Bandes	N	P2O5	K2O	Unités Totales Achetées			N maîtrisa.
						N	P2O5	K2O	
Lisiers porcs	150	m3	4,500	3,100	3,200	675	465	480	
<b>TOTAL ( B )</b>						675	465	480	675

**D. ENGRAIS DE FERME VENDU, DONNE**

	Effectif	Bandes	N	P2O5	K2O	Unités Totales Vendues			N maîtrisa.
						N	P2O5	K2O	
<b>TOTAL ( C )</b>									

**E. RECAPITULATIF : APPORTS AU SOL D'EFFLUENTS ANIMAUX**

[ Total (A) + Total (B) - Total (C) ]

<b>TOTAL ( 1 )</b>	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
	10 044	5 402	14 878	4 579

## II . ENGRAIS MINÉRAUX UTILISÉS ( en Tonnes )

TYPE D'ENGRAIS	Quantité	N/100kg	P/100kg	K/100kg	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
Ammonitrates	2,40	34,4			826			
TOTAL ( 2 )					826			826

## III . EXPORTATION PAR LES RECOLTES (Hors Fourrages Grossiers )

Cultures	Surface en Hectare (a)	Rendement (b)	EXPORTATION ( en Kg )					
			Par unité récoltée (c)			Total ( a * b * c )		
			N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O
TRITICALE G+P	3,5	60	2,50	1,10	1,60	525	231	336
TOTAL						525	231	336

## IV . EXPORTATION PAR LES FOURRAGES GROSSIERS ( Paille exclue )

### A . BESOINS ESTIMÉS DES BOVINS ET OVINS EN FOURRAGES GROSSIERS

Type de Fourrages	Besoins en tonne de MS	Composition en Kg par tonne de Matière sèche			Total en Kg									
		N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O							
<b>- Maïs :</b>														
122,7	x	6,20	x	27	=	208,0								
	x	0,50	x		=									
						12,50	5,50	12,50						
						12,50	5,50	12,50						
						2 600	1 144	2 600						
<b>Nb.UGB      x      part de      Surface maïs      &gt; Rendement</b>														
		tonne MS	x	maïs	M	=	16	13	T MS					
				(M en %)			5 [UGB + (OV / 10 )]							
							760,7							
<b>- Autres Fourrages : MS achetée :</b>														
Dérobées	122,7	x	6,20	x	4,0	=	30,4	25,00	7,00	25,00	760,74	213,01	760,74	
	122,7	x	6,20	x	69	=	522,3	25,00	7,00	25,00	13 058	3 656	13 058	
		x	6,00	x		=		25,00	7,00	25,00				
							<b>MS pour les UGB :</b>		<b>761</b>					
		Nb.UGB	x	part de										
			tonne MS	x	fourrage									
				(100-T)										
		Nb.OV												
							<b>TOTAL ( E )</b>		<b>16 419</b>		<b>5 013</b>		<b>16 419</b>	

**B . ACHATS DE FOURRAGES GROSSIERS POUR BOVINS ET OVINS**

(Inclure les apports gratuits ou le résultat d'échanges avec d'autres exploitations)

Type de Fourrages	Quantité en tonne de MS	Composition en Kg par tonne de Matière S.			Total en Kg		
		N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O
		TOTAL ( F )			:		

**C . RECAPITULATIF : EXPORTATIONS PAR L'ALIMENTATION EN FOURRAGES GROSSIERS**

[Total (E) - Total (F)]

TOTAL ( G ) : 16 419 5 013 16 419

**D . VENTES DE FOURRAGES GROSSIERS**

(Inclure les dons ou le résultat d'échanges avec d'autres exploitations)

Type de Fourrages	Quantité en tonne de MS	Composition en Kg par tonne de Matière S.			Total en Kg			
		N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	
ENSILAGE MAIS	80	12,5	4,6	10	1000	368	800	
	80	TOTAL ( H )			:	1 000	368	800

**E. RECAPITULATIF : EXPORTATIONS PAR LES FOURRAGES**

[Total (E) - Total (F) + Total (H)]

TOTAL : N 17 419 P2O5 5 381 K2O 17 219

# V. RESULTAT DU BILAN POUR L'EXERCICE ANNUEL

surf gel et légumineuses

SAU :

74,96

Hectares

paturée hors SPE

SPE :

67,46

Hectares

SD 170 \*:

67,46

Hectares

AZOTE	PHOS- PHORE	POTAS- SIUM	AZOTE MAITRI- SABLE	PHOSPH MAITRI- SABLE
kg N	kg P2O5	kg K2O		

\* (SPE+surface paturée non épandable - gel et légumineuses)

## APPORTS TOTAUX

- Bovins
- Porcins
- Lapins
- Ovins
- Volailles
- Engrais de ferme achetés ou reçus
- Engrais de ferme vendus ou donnés
- Autres animaux
- TOTAL

9 369	4 937	14 398	3 904	2 057
675	465	480	675	465
10044	5402	14878	4579	2522
134	72	198	61	34
149	80	221	68	37
149	80	221	68	37

par ha SAU

par ha SPE

SD170 = ha épandable\*

SD 170= \* SPE+surface paturée non épandable-gel et légumineuses.

## EXPORTATIONS TOTALES

- Cultures récoltées hors fourrages
- Fourrages grossiers
- Achats de fourrages grossiers
- Ventes de fourrages grossiers
- TOTAL

525	231	336	525	231
16 419	5 013	16 419	16 419	5 013
1 000	368	800	1 000	368
17944	5612	17555	17944	5612
239	75	234		

( = )

## SOLDE AVANT APPORT D'ENGRAIS MINERAUX

Global

-7900	-210	-2677	-13365	-3090
-------	------	-------	--------	-------

Par ha épandable

\* SPE+surface paturée non épandable

par ha SAU

-117	-3	-40	-198	-46
-105	-3	-36		

## ENGRAIS MINERAUX APPORTES

Global

par ha SAU

826			826	
11				

## SOLDE APRES APPORT D'ENGRAIS MINERAUX

Global

par hectare de SAU

Par hectare de SPE

-7074	-210	-2677	-12539	-3090
-94	-3	-36		
-105	-3	-40	-186	-46

# Bilan CORPEN

2020

## PRESENTATION DE L'EXPLOITATION

NOM : EARL LEMARTELOT

Prénom : M. LEMARTELOT

Adresse du siège de l'exploitation :

Lescastel

56250 ELVEN

Surface Agricole Utile (SAU)	63,08	Hectares
Surface paturée non épanable (SNPE)	0,48	Hectares
Surface potentiellement épanable (SPE)	63,60	Hectares

# I . ENGRAIS PRODUITS PAR LES ANIMAUX

## A.EFFECTIFS ANIMAUX DE L'EXPLOITATION

CATEGORIES	effectif présent	Temps présence stabulation	PRODUCTION/ANIMAL			VALEUR FERTILISANTE			
			N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisable
Vaches Laitières	49	6	111,00	38,00	118,00	5 439	1 862	5 782	2 720
Vaches allaitantes			68,00	39,00	113,00				
Génisses >2 ans	8	6	54,00	25,00	84,00	432	200	672	216
Mâle >2 ans			73,00	34,00	103,00				
Génisses 1- 2 ans, croissance	28	6	42,50	18,00	65,00	1 190	504	1 820	595
Mâle 1- 2 ans, croissance			42,50	18,00	65,00				
Bovin 1-2 ans, engraissement			40,50	25,00	46,00				
Vache de réforme			40,50	25,00	46,00				
Génisses <1 an	21	12	25,00	7,00	34,00	525	147	714	525
Mâle 0-1 an, croissance			25,00	7,00	34,00				
Mâle 0-1 an, engraissement			20,00	14,00	25,00				
Broutard <1 an, engraissement			27,00	18,00	35,00				
Place veau de boucherie			6,30	3,00	6,00				
<b>TOTAL BOVINS</b>						7 586	2 713	8 988	4 056

	Effectif	Nb bandes	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
Porcs charcut	Aliment simple		3,25	2,10	2,21				
	Aliment biphase*		2,70	1,45	1,93				
Truies et verr	Aliment simple		17,50	14,00	10,90				
	Aliment biphase*		14,50	11,00	9,60				
Porcelets	Aliment simple		0,44	0,31	0,37				
	Aliment biphase*		0,40	0,25	0,35				
<b>TOTAL PORCINS</b>									

	Effectif	stabulation	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
<b>AUTRES ANIMAUX</b>									

		N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
Lapine, élev. naisseur-engr.		3,24	4,44	3,70				
Lapine, élev. naisseur		1,34	1,77					
Lapin prod, élev. naiss-engr.		0,066	0,091					
Lapin produit, élev. naisseur		0,025	0,032					
Lapin produit, élev. engr.		0,044	0,061	0,051				
<b>TOTAL LAPINS</b>								

	Effectif	Temps en stabulation	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
Brebis présentes / Chèvres			10,00	6,00	16,00				
Agneaux / Chevreaux			3,00	1,80	4,80				
Agnelles / Chevrettes			5,00	3,00	8,00				
<b>TOTAL OVINS</b>									

ATELIER VOLAILLES	Nbre de place	Nbre de bandes/an	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
			0,227	0,238	0,222				
			0,203	0,155	0,166				
<b>TOTAL VOLAILLES</b>									

						VALEUR FERTILISANTE			
						N	P2O5	K2O	N maîtrisab
<b>B . ENGRAIS DE FERME PRODUITS PAR LES ELEVAGES DE L'EXPLOITATION</b>						7 586	2 713	8 988	4 056
<b>Total (A)</b>									





**B . ACHATS DE FOURRAGES GROSSIERS POUR BOVINS ET OVINS**

(Inclure les apports gratuits ou le résultat d'échanges avec d'autres exploitations)

Type de Fourrages	Quantité en tonne de MS	Composition en Kg par tonne de Matière S.			Total en Kg		
		N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O
PAILLE DE BLE	25	6	2	10	150	50	250
TOTAL ( F )					: 150	50	250

**C . RECAPITULATIF : EXPORTATIONS PAR L'ALIMENTATION EN FOURRAGES GROSSIERS**

[Total (E) - Total (F)]

TOTAL ( G ) : 8 673 2 997 8 573

**D . VENTES DE FOURRAGES GROSSIERS**

(Inclure les dons ou le résultat d'échanges avec d'autres exploitations)

Type de Fourrages	Quantité en tonne de MS	Composition en Kg par tonne de Matière S.			Total en Kg			
		N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	
TOTAL ( H )					:			

**E. RECAPITULATIF : EXPORTATIONS PAR LES FOURRAGES**

[Total (E) - Total (F) + Total (H)]

TOTAL : 8 823 3 047 8 823

# V. RESULTAT DU BILAN POUR L'EXERCICE ANNUEL

surf gel et légumineuses		Hectares
SAU :	63,08	Hectares
paturée hors SPE	0,48	Hectares
SPE :	63,60	Hectares
SD 170*:	64,08	Hectares

AZOTE	PHOS- PHORE	POTAS- SIUM	AZOTE MAITRI- SABLE	PHOSPH MAITRI- SABLE
kg N	kg P2O5	kg K2O		

\* (SPE+surface paturée non épandable - gel et légumineuses)

## APPORTS TOTAUX

- Bovins	7 586	2 713	8 988	4 056	1 430
- Porcins					
- Lapins					
- Ovins					
- Volailles					
- Engrais de ferme achetés ou reçus	1 745	573	224	1 745	573
- Engrais de ferme vendus ou donnés					
- Autres animaux					
<b>TOTAL</b>	<b>9331</b>	<b>3286</b>	<b>9212</b>	<b>5800</b>	<b>2003</b>
par ha SAU	148	52	146	92	32
par ha SPE	147	52	145	91	31
SD170 = ha épandable*	146	51	144	91	31

SD 170= \* SPE+surface paturée non épandable-gel et légumineuses.

## EXPORTATIONS TOTALES

- Cultures récoltées hors fourrages	1 969	866	1 260	1 969	866
- Fourrages grossiers	8 823	3 047	8 823	8 823	3 047
- Achats de fourrages grossiers	150	50	250	150	50
- Ventés de fourrages grossiers					
<b>TOTAL</b>	<b>10642</b>	<b>3863</b>	<b>9833</b>	<b>10642</b>	<b>3863</b>
par ha SAU	169	61	156		

( = )

## SOLDE AVANT APPORT D'ENGRAIS MINERAUX

Global

-1311	-576	-621	-4842	-1859
-------	------	------	-------	-------

Par ha épandable

\* SPE+surface paturée non épandable

par ha SAU

-20	-9	-10	-76	-29
-21	-9	-10		

## ENGRAIS MINERAUX APPORTES

Global

2010			2010	
32				

par ha SAU

## SOLDE APRES APPORT

D'ENGRAIS MINERAUX

Global

699	-576	-621	-2832	-1859
-----	------	------	-------	-------

par hectare de SAU

Par hectare de SPE

11	-9	-10		
11	-9	-10	-44	-29

# Bilan CORPEN

2020

## PRESENTATION DE L'EXPLOITATION

NOM : **GAEC KERENAUD**

Prénom : **MM. RENAUD**

Adresse du siège de l'exploitation :

**Keriven**

**56250 ELVEN**

<b>Surface Agricole Utile (SAU)</b>	114,00	Hectares
Surface paturée non épandable (SNPE)		Hectares
Surface potentiellement épandable (SPE)	102,60	Hectares

# I . ENGRAIS PRODUITS PAR LES ANIMAUX

## A.EFFECTIFS ANIMAUX DE L'EXPLOITATION

CATEGORIES	effectif présent	Temps présence stabulation	PRODUCTION/ANIMAL			VALEUR FERTILISANTE			
			N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisable
Vaches Laitières	95	6	111,00	38,00	118,00	10 545	3 610	11 210	5 273
Vaches allaitantes			68,00	39,00	113,00				
Génisses >2 ans	9	6	54,00	25,00	84,00	486	225	756	243
Mâle >2 ans			73,00	34,00	103,00				
Génisses 1- 2 ans, croissance	41	6	42,50	18,00	65,00	1743	738	2 665	871
Mâle 1- 2 ans, croissance			42,50	18,00	65,00				
Bovin 1-2 ans, engraissement			40,50	25,00	46,00				
Vache de réforme			40,50	25,00	46,00				
Génisses <1 an	45	12	25,00	7,00	34,00	1 125	315	1 530	1 125
Mâle 0-1 an, croissance	2	12	25,00	7,00	34,00	50	14	68	50
Mâle 0-1 an, engraissement			20,00	14,00	25,00				
Broutard <1 an, engraissement			27,00	18,00	35,00				
Place veau de boucherie			6,30	3,00	6,00				
<b>TOTAL BOVINS</b>						13 949	4 902	16 229	7 562

		Effectif	Nb bandes	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
Porcs charcut	Aliment simple			3,25	2,10	2,21				
	Aliment biphase*			2,70	1,45	1,93				
Truies et verr	Aliment simple			17,50	14,00	10,90				
	Aliment biphase*			14,50	11,00	9,60				
Porcelets	Aliment simple			0,44	0,31	0,37				
	Aliment biphase*			0,40	0,25	0,35				
<b>TOTAL PORCINS</b>										

		Effectif	stabulation	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
<b>AUTRES ANIMAUX</b>										

		Effectif	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
Lapine, élev. naisseur-engr.			3,24	4,44	3,70				
Lapine, élev. naisseur			1,34	1,77					
Lapin prod, élev. naisseur-engr.			0,066	0,091					
Lapin produit, élev. naisseur			0,025	0,032					
Lapin produit, élev. engr.			0,044	0,061	0,051				
<b>TOTAL LAPINS</b>									

		Effectif	Temps en stabulation	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
Brebis présentes / Chèvres				10,00	6,00	16,00				
Agneaux / Chevreaux				3,00	1,80	4,80				
Agnelles / Chevrettes				5,00	3,00	8,00				
<b>TOTAL OVINS</b>										

ATELIER VOLAILLES		Nbre de place	Nbre de bandes/an	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
				0,066	0,048	0,059				
				0,203	0,155	0,166				
<b>TOTAL VOLAILLES</b>										

VALEUR FERTILISANTE			
N	P2O5	K2O	N maîtrisab
13 949	4 902	16 229	7 562

## B . ENGRAIS DE FERME PRODUITS PAR LES ELEVAGES DE L'EXPLOITATION Total (A)







# V. RESULTAT DU BILAN POUR L'EXERCICE ANNUEL

surf gel et légumineuses

SAU :

114,00

Hectares

paturée hors SPE

SPE :

102,60

Hectares

SD 170 \*:

102,60

Hectares

AZOTE	PHOS- PHORE	POTAS- SIUM	AZOTE MAITRI- SABLE	PHOSPH MAITRI- SABLE
kg N	kg P2O5	kg K2O		

\* (SPE+surface paturée non épannable - gel et légumineuses)

## APPORTS TOTAUX

- Bovins
- Porcins
- Lapins
- Ovins
- Volailles
- Engrais de ferme achetés ou reçus
- Engrais de ferme vendus ou donnés
- Autres animaux
- TOTAL

13 949	4 902	16 229	7 562	2 616
700	540	380	700	540
14649	5442	16609	8262	3156
128	48	146	72	28
143	53	162	81	31
143	53	162	81	31

par ha SAU

par ha SPE

SD170 = ha épannable\*

SD 170= \* SPE+surface paturée non épannable-gel et légumineuses.

## EXPORTATIONS TOTALES

- Cultures récoltées hors fourrages
- Fourrages grossiers
- Achats de fourrages grossiers
- Ventes de fourrages grossiers
- TOTAL

4 368	2 080	3 952	4 368	2 080
16 136	5 526	16 136	16 136	5 526
600	200	1 000	600	200
19904	7406	19088	19904	7406
175	65	167		

( = )

## SOLDE AVANT APPORT D'ENGRAIS MINERAUX

Global

-5256	-1964	-2479	-11643	-4251
-------	-------	-------	--------	-------

Par ha épannable

\* SPE+surface paturée non épannable

par ha SAU

-51	-19	-24	-113	-41
-46	-17	-22		

## ENGRAIS MINERAUX APPORTES

Global

2027	1242		2027	1242
18	11			

par ha SAU

## SOLDE APRES APPORT D'ENGRAIS MINERAUX

Global

-3229	-722	-2479	-9616	-3009
-28	-6	-22		
-31	-7	-24	-94	-29

par hectare de SAU

Par hectare de SPE

# Bilan

# CORPEN

2020

## PRESENTATION DE L'EXPLOITATION

NOM : GAEC DE LESTCASTEL

Prénom : M. THEBAUD P.

Adresse du siège de l'exploitation :

Coperit

56400 PLUMERGAT

Surface Agricole Utile (SAU)	273,00	Hectares
Surface paturée non épanable (SNPE)		Hectares
Surface potentiellement épanable (SPE)	245,70	Hectares

# I . ENGRAIS PRODUITS PAR LES ANIMAUX

## A.EFFECTIFS ANIMAUX DE L'EXPLOITATION

CATEGORIES	effectif présent	Temps présence stabulation	PRODUCTION/ANIMAL			VALEUR FERTILISANTE			
			N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisable
Vaches Laitières	123	5	91,00	38,00	118,00	11 193	4 674	14 514	4 664
Vaches allaitantes	56	5	68,00	39,00	113,00	3 808	2 184	6 328	1 587
Génisses >2 ans	87	5	54,00	25,00	84,00	4 698	2 175	7 308	1 958
Mâle >2 ans	3	5	73,00	34,00	103,00	219	102	309	91
Génisses 1- 2 ans, croissance	67	5	42,50	18,00	65,00	2 848	1 206	4 355	1 186
Mâle 1- 2 ans, croissance	32	5	42,50	18,00	65,00	1 360	576	2 080	567
Bovin 1-2 ans, engraissement			40,50	25,00	46,00				
Vache de réforme			40,50	25,00	46,00				
Génisses <1 an	74	12	25,00	7,00	34,00	1 850	518	2 516	1 850
Mâle 0-1 an, croissance	52	12	25,00	7,00	34,00	1 300	364	1 768	1 300
Mâle 0-1 an, engraissement			20,00	14,00	25,00				
Broutard <1 an, engraissement			27,00	18,00	35,00				
Place veau de boucherie			6,30	3,00	6,00				
<b>TOTAL BOVINS</b>						27 276	11 799	39 178	13 202

		Effectif	Nb bandes	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
Porcs charcut	Aliment simple			3,25	2,10	2,21				
	Aliment biphase*	2265	1	2,70	1,45	1,93	6 116	3 284	4 371	6 116
Truies et verr	Aliment simple			17,50	14,00	10,90				
	Aliment biphase*			14,50	11,00	9,60				
Porcelets	Aliment simple			0,44	0,31	0,37				
	Aliment biphase*			0,40	0,25	0,35				
<b>TOTAL PORCINS</b>							6 116	3 284	4 371	6 116

		Effectif	stabulation	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
<b>AUTRES ANIMAUX</b>										

			N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisab	
Lapine, élev. naisseur-engr.			3,24	4,44	3,70					
Lapine, élev. naisseur			1,34	1,77						
Lapin prod, élev. naiss-engr.			0,066	0,091						
Lapin produit, élev. naisseur			0,025	0,032						
Lapin produit, élev. engr.			0,044	0,061	0,051					
<b>TOTAL LAPINS</b>										

		Effectif	Temps en stabulation	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
Brebis présentes / Chèvres				10,00	6,00	16,00				
Agneaux / Chevreux				3,00	1,80	4,80				
Agnelles / Chevrettes				5,00	3,00	8,00				
<b>TOTAL OVINS</b>										

ATELIER VOLAILLES		Nbre de place	Nbre de bandes/an	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
				40,000	38,000	25,000				
				0,203	0,155	0,166				
<b>TOTAL VOLAILLES</b>										

VALEUR FERTILISANTE			
N	P2O5	K2O	N maîtrisab
33 391	15 083	43 549	19 318

## B . ENGRAIS DE FERME PRODUITS PAR LES ELEVAGES DE L'EXPLOITATION

Total (A)

**C . ENGRAIS DE FERME ACHETE OU RECU PAR LES SOLS**

( le cas échéant boues, gadoues, composts, ...)

	Effectif	Bandes	N	P2O5	K2O	Unités Totales Achetées			N maîtrisa.
						N	P2O5	K2O	
			40,000	38,000	25,000				
<b>TOTAL ( B )</b>						:			

**D. ENGRAIS DE FERME VENDU, DONNE**

	Effectif	Bandes	N	P2O5	K2O	Unités Totales Vendues			N maîtrisa.
						N	P2O5	K2O	
<b>TOTAL ( C )</b>						:			

**E. RECAPITULATIF : APPORTS AU SOL D'EFFLUENTS ANIMAUX**

[ Total (A) + Total (B) - Total (C) ]

	<b>TOTAL ( 1 )</b>	:	<b>N</b>	<b>P2O5</b>	<b>K2O</b>	<b>N maîtrisab</b>
			33 391	15 083	43 549	19 318



**B . ACHATS DE FOURRAGES GROSSIERS POUR BOVINS ET OVINS**

(Inclure les apports gratuits ou le résultat d'échanges avec d'autres exploitations)

Type de Fourrages	Quantité en tonne de MS	Composition en Kg par tonne de Matière S.			Total en Kg		
		N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O
		TOTAL ( F )			:		

**C . RECAPITULATIF : EXPORTATIONS PAR L'ALIMENTATION EN FOURRAGES GROSSIERS**

[Total (E) - Total (F)]

TOTAL ( G ) : 37 509 12 865 37 509

**D . VENTES DE FOURRAGES GROSSIERS**

(Inclure les dons ou le résultat d'échanges avec d'autres exploitations)

Type de Fourrages	Quantité en tonne de MS	Composition en Kg par tonne de Matière S.			Total en Kg			
		N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	
ENSILAGE MAIS	300	12,5	4,6	10	3750	1380	3000	
		TOTAL ( H )			:	3 750	1 380	3 000

pour viser u  
entre 7 et 8  
pra

**E. RECAPITULATIF : EXPORTATIONS PAR LES FOURRAGES**

[Total (E) - Total (F) + Total (H)]

TOTAL : N 41 259 P2O5 14 245 K2O 40 509

# V. RESULTAT DU BILAN POUR L'EXERCICE ANNUEL

surf gel et légumineuses

SAU :

273,00

Hectares

paturée hors SPE

SPE :

245,70

Hectares

SD 170 \*:

245,70

Hectares

AZOTE	PHOS- PHORE	POTAS- SIUM	AZOTE MAITRI- SABLE	PHOSPH MAITRI- SABLE
kg N	kg P2O5	kg K2O		

\* (SPE+surface paturée non épandable - gel et légumineuses)

## APPORTS TOTAUX

- Bovins
- Porcins
- Lapins
- Ovins
- Volailles
- Engrais de ferme achetés ou reçus
- Engrais de ferme vendus ou donnés
- Autres animaux

	27 276	11 799	39 178	13 202	5 431
	6 116	3 284	4 371	6 116	3 284
<b>TOTAL</b>	<b>33391</b>	<b>15083</b>	<b>43549</b>	<b>19318</b>	<b>8715</b>
par ha SAU	122	55	160	71	32
par ha SPE	136	61	177	79	35
SD170 = ha épandable*	136	61	177	79	35

SD 170= \* SPE+surface paturée non épandable-gel et légumineuses.

## EXPORTATIONS TOTALES

- Cultures récoltées hors fourrages
- Fourrages grossiers
- Achats de fourrages grossiers
- Ventes de fourrages grossiers

	8 809	3 876	5 649	8 809	3 876
	37 509	12 865	37 509	37 509	12 865
<b>TOTAL</b>	<b>50068</b>	<b>18121</b>	<b>46158</b>	<b>50068</b>	<b>18121</b>
par ha SAU	183	66	169		

( = )

## SOLDE AVANT APPORT D'ENGRAIS MINERAUX

Global

	-16677	-3037	-2609	-30750	-9406
--	--------	-------	-------	--------	-------

Par ha épandable

\* SPE+surface paturée non épandable

par ha SAU

	-68	-12	-11	-125	-38
	-61	-11	-10		

## ENGRAIS MINERAUX APPORTES

Global

	5101	348	1392	5101	348
par ha SAU	19	1	5		

soldes <0 = BESOINS restants :

## SOLDE APRES APPORT D'ENGRAIS MINERAUX

Global

	-11575	-2689	-1217	-25648	-9058
par hectare de SAU	-42	-10	-4		
Par hectare de SPE	-47	-11	-5	-104	-37

# Bilan CORPEN

2020

## PRESENTATION DE L'EXPLOITATION

NOM : THEBAUD

Prénom : Jean-Paul

Adresse du siège de l'exploitation :

Juleau

56250 ELVEN

Surface Agricole Utile (SAU)	52,00	Hectares
Surface paturée non épanable (SNPE)		Hectares
Surface potentiellement épanable (SPE)	46,80	Hectares

# I . ENGRAIS PRODUITS PAR LES ANIMAUX

## A.EFFECTIFS ANIMAUX DE L'EXPLOITATION

CATEGORIES	effectif présent	Temps présence stabulation	PRODUCTION/ANIMAL			VALEUR FERTILISANTE			
			N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisable
Vaches Laitières			126,00	38,00	118,00				
Vaches allaitantes	35	5	68,00	39,00	113,00	2 380	1 365	3 955	992
Génisses >2 ans	18	5	54,00	25,00	84,00	972	450	1 512	405
Mâle >2 ans			73,00	34,00	103,00				
Génisses 1- 2 ans, croissance	18	5	42,50	18,00	65,00	765	324	1 170	319
Mâle 1- 2 ans, croissance			42,50	18,00	65,00				
Bovin 1-2 ans, engraissement			40,50	25,00	46,00				
Vache de réforme			40,50	25,00	46,00				
Génisses <1 an	32	5	25,00	7,00	34,00	800	224	1 088	333
Mâle 0-1 an, croissance			25,00	7,00	34,00				
Mâle 0-1 an, engraissement			20,00	14,00	25,00				
Broutard <1 an, engraissement			27,00	18,00	35,00				
Place veau de boucherie			6,30	3,00	6,00				
<b>TOTAL BOVINS</b>						4 917	2 363	7 725	2 049

		Effectif	Nb bandes	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
Porcs charcut	Aliment simple			3,25	2,10	2,21				
	Aliment biphase*			2,70	1,45	1,93				
Truies et verr	Aliment simple			17,50	14,00	10,90				
	Aliment biphase*			14,50	11,00	9,60				
Porcelets	Aliment simple			0,44	0,31	0,37				
	Aliment biphase*			0,40	0,25	0,35				
<b>TOTAL PORCINS</b>										

		Effectif	stabulation	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
<b>AUTRES ANIMAUX</b>										

			N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
Lapine, élev. naisseur-engr.			3,24	4,44	3,70				
Lapine, élev. naisseur			1,34	1,77					
Lapin prod, élev. naiss-engr.			0,066	0,091					
Lapin produit, élev. naisseur			0,025	0,032					
Lapin produit, élev. engr.			0,044	0,061	0,051				
<b>TOTAL LAPINS</b>									

		Effectif	Temps en stabulation	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
Brebis présentes / Chèvres				10,00	6,00	16,00				
Agneaux / Chevreux				3,00	1,80	4,80				
Agnelles / Chevrettes				5,00	3,00	8,00				
<b>TOTAL OVINS</b>										

ATELIER VOLAILLES		Nbre de place	Nbre de bandes/an	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
				0,227	0,238	0,222				
				0,203	0,155	0,166				
<b>TOTAL VOLAILLES</b>										

VALEUR FERTILISANTE			
N	P2O5	K2O	N maîtrisab
4 917	2 363	7 725	2 049

## B . ENGRAIS DE FERME PRODUITS PAR LES ELEVAGES DE L'EXPLOITATION

Total (A)

**C . ENGRAIS DE FERME ACHETE OU RECU PAR LES SOLS**

( le cas échéant boues, gadoues, composts, ...)

	Effectif	Bandes	N	P2O5	K2O	Unités Totales Achetées			N maîtrise.
						N	P2O5	K2O	
Lisiers porcs M.Leclainche	200	m3	4,600	3,200	3,300	920	640	660	
<b>TOTAL ( B )</b>						920	640	660	920

**D. ENGRAIS DE FERME VENDU, DONNE**

	Effectif	Bandes	N	P2O5	K2O	Unités Totales Vendues			N maîtrise.
						N	P2O5	K2O	
<b>TOTAL ( C )</b>									

**E. RECAPITULATIF : APPORTS AU SOL D'EFFLUENTS ANIMAUX**

[ Total (A) + Total (B) - Total (C) ]

<b>TOTAL ( 1 )</b>	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
	5 837	3 003	8 385	2 969





# V. RESULTAT DU BILAN POUR L'EXERCICE ANNUEL

surf gel et légumineuses

SAU :

52,00

Hectares

paturée hors SPE

SPE :

46,80

Hectares

SD 170 \*:

46,80

Hectares

AZOTE	PHOS- PHORE	POTAS- SIUM	AZOTE MAITRI- SABLE	PHOSPH MAITRI- SABLE
kg N	kg P2O5	kg K2O		

\* (SPE+surface paturée non épandable - gel et légumineuses)

## APPORTS TOTAUX

- Bovins
- Porcins
- Lapins
- Ovins
- Volailles
- Engrais de ferme achetés ou reçus
- Engrais de ferme vendus ou donnés
- Autres animaux

4 917	2 363	7 725	2 049	985
920	640	660	920	640
<b>5837</b>	<b>3003</b>	<b>8385</b>	<b>2969</b>	<b>1625</b>
par ha SAU	112	58	161	57
par ha SPE	125	64	179	63
SD170 = ha épandable*	125	64	179	63

SD 170= \* SPE+surface paturée non épandable-gel et légumineuses.

## EXPORTATIONS TOTALES

- Cultures récoltées hors fourrages
- Fourrages grossiers
- Achats de fourrages grossiers
- Ventes de fourrages grossiers

851	380	755	851	380
8 939	2 629	8 939	8 939	2 629
<b>9790</b>	<b>3009</b>	<b>9694</b>	<b>9790</b>	<b>3009</b>
par ha SAU	188	58	186	

( = )

## SOLDE AVANT APPORT D'ENGRAIS MINERAUX

Global

-3953	-6	-1309	-6821	-1385
-------	----	-------	-------	-------

Par ha épandable

\* SPE+surface paturée non épandable

par ha SAU

-84	0	-28	-146	-30
-76	0	-25		

## ENGRAIS MINERAUX APPORTES

Global

par ha SAU

1642			1642	
32				

## SOLDE APRES APPORT D'ENGRAIS MINERAUX

Global

par hectare de SAU

Par hectare de SPE

-2312	-6	-1309	-5180	-1385
-44	0	-25		
-49	0	-28	-111	-30

# Bilan CORPEN

2020

## PRESENTATION DE L'EXPLOITATION

NOM : **GAEC du FEUVY**

Prénom : **M. VICAUD**

Adresse du siège de l'exploitation :

**Le Feuvy**

**56250 ELVEN**

<b>Surface Agricole Utile (SAU)</b>	127,00	Hectares
Surface paturée non épanable (SNPE)		Hectares
Surface potentiellement épanable (SPE)	114,30	Hectares

# I . ENGRAIS PRODUITS PAR LES ANIMAUX

## A.EFFECTIFS ANIMAUX DE L'EXPLOITATION

CATEGORIES	effectif présent	Temps présence stabulation	PRODUCTION/ANIMAL			VALEUR FERTILISANTE			
			N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisable
Vaches Laitières	87	6	111,00	38,00	118,00	9 657	3 306	10 266	4 829
Vaches allaitantes			68,00	39,00	113,00				
Génisses >2 ans	7	6	54,00	25,00	84,00	378	175	588	189
Mâle >2 ans			73,00	34,00	103,00				
Génisses 1- 2 ans, croissance	34	6	42,50	18,00	65,00	1 445	612	2 210	723
Mâle 1- 2 ans, croissance			42,50	18,00	65,00				
Bovin 1-2 ans, engraissement			40,50	25,00	46,00				
Vache de réforme			40,50	25,00	46,00				
Génisses <1 an	38	12	25,00	7,00	34,00	950	266	1 292	950
Mâle 0-1 an, croissance			25,00	7,00	34,00				
Mâle 0-1 an, engraissement			20,00	14,00	25,00				
Broutard <1 an, engraissement			27,00	18,00	35,00				
Place veau de boucherie			6,30	3,00	6,00				
<b>TOTAL BOVINS</b>						12 430	4 359	14 356	6 690

		Effectif	Nb bandes	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
Porcs charcut	Aliment simple			3,25	2,10	2,21				
	Aliment biphase*			2,70	1,45	1,93				
Truies et verr	Aliment simple			17,50	14,00	10,90				
	Aliment biphase*			14,50	11,00	9,60				
Porcelets	Aliment simple			0,44	0,31	0,37				
	Aliment biphase*			0,40	0,25	0,35				
<b>TOTAL PORCINS</b>										

		Effectif	stabulation	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
<b>AUTRES ANIMAUX</b>										

			N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
Lapine, élev. naisseur-engr.			3,24	4,44	3,70				
Lapine, élev. naisseur			1,34	1,77					
Lapin prod, élev. naiss-engr.			0,066	0,091					
Lapin produit, élev. naisseur			0,025	0,032					
Lapin produit, élev. engr.			0,044	0,061	0,051				
<b>TOTAL LAPINS</b>									

		Effectif	Temps en stabulation	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
Brebis présentes / Chèvres				10,00	6,00	16,00				
Agneaux / Chevreux				3,00	1,80	4,80				
Agnelles / Chevrettes				5,00	3,00	8,00				
<b>TOTAL OVINS</b>										

ATELIER VOLAILLES		Nbre de place	Nbre de bandes/an	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
Dinde future reproductrice		4200	1	0,225	0,250	0,200	945	1 050	840	189
<b>TOTAL VOLAILLES</b>							945	1 050	840	189

VALEUR FERTILISANTE			
N	P2O5	K2O	N maîtrisab
13 375	5 409	15 196	6 879

## B . ENGRAIS DE FERME PRODUITS PAR LES ELEVAGES DE L'EXPLOITATION

Total (A)

**C . ENGRAIS DE FERME ACHETE OU RECU PAR LES SOLS**

( le cas échéant boues, gadoues, composts, ...)

	Effectif	Bandes	N	P2O5	K2O	Unités Totales Achetées			N maîtrisa.	
						N	P2O5	K2O		
<b>TOTAL ( B )</b>						:				

**D. ENGRAIS DE FERME VENDU, DONNE**

	Effectif	Bandes	N	P2O5	K2O	Unités Totales Vendues			N maîtrisa.	
						N	P2O5	K2O		
<b>TOTAL ( C )</b>						:				

**E. RECAPITULATIF : APPORTS AU SOL D'EFFLUENTS ANIMAUX**

[ Total (A) + Total (B) - Total (C) ]

<b>TOTAL ( 1 )</b>	:	N	P2O5	K2O	N maîtrisab
		13 375	5 409	15 196	6 879





# V. RESULTAT DU BILAN POUR L'EXERCICE ANNUEL

surf gel et légumineuses

SAU :

127,00

Hectares

paturée hors SPE

SPE :

114,30

Hectares

SD 170 \*:

114,30

Hectares

AZOTE	PHOS- PHORE	POTAS- SIUM	AZOTE MAITRI- SABLE	PHOSPH MAITRI- SABLE
kg N	kg P2O5	kg K2O		

\* (SPE+surface paturée non épannable - gel et légumineuses)

## APPORTS TOTAUX

- Bovins
- Porcins
- Lapins
- Ovins
- Volailles
- Engrais de ferme achetés ou reçus
- Engrais de ferme vendus ou donnés
- Autres animaux

12 430	4 359	14 356	6 690	2 313
945	1 050	840	189	189
13375	5409	15196	6879	2502
105	43	120	54	20
117	47	133	60	22
117	47	133	60	22

TOTAL

par ha SAU

par ha SPE

SD170 = ha épannable\*

SD 170= \* SPE+surface paturée non épannable-gel et légumineuses.

## EXPORTATIONS TOTALES

- Cultures récoltées hors fourrages
- Fourrages grossiers
- Achats de fourrages grossiers
- Ventes de fourrages grossiers

6 375	2 805	4 335	6 375	2 805
14 223	4 882	14 223	14 223	4 882
20598	7687	18558	20598	7687
162	61	146		

TOTAL

par ha SAU

( = )

SOLDE AVANT APPORT  
D'ENGRAIS MINERAUX

Global

-7223	-2278	-3362	-13719	-5186
-------	-------	-------	--------	-------

Par ha épannable

\* SPE+surface paturée non épannable

par ha SAU

-63	-20	-29	-120	-45
-57	-18	-26		

## ENGRAIS MINERAUX APPORTES

Global

par ha SAU

1700	920		1700	920
13	7			

SOLDE APRES APPORT  
D'ENGRAIS MINERAUX

Global

par hectare de SAU

Par hectare de SPE

-5523	-1358	-3362	-12019	-4266
-43	-11	-26		
-48	-12	-29	-105	-37