


Régime : IC - Installation classée
Créé le 03/07/2023, modifié le 03/07/2023
Effluent n°1 : Lisiers et fientes 65% MS
Condition d'épandage n°1 : injection directe
Effluent n°2 : Lisiers et fientes 65% MS
Condition d'épandage n°2 : épandage près du sol ou traitement

Zones d'aptitudes pour deux effluents : Aptitude

 Autorisé pour les deux effluents

Contraintes d'épandage : Types

 tiers

Ilots : Contours

 Limites

Fonds de plan : BDORTHO® - IGN

Sources : IGN - Synthèse des dates de prise de vue



Commentaire :

Projet de valorisation des effluents d'élevage et de fertilisation des cultures

Exploitation : GAEC BERTIN Landelles et coupigny

1) Azote et phosphore d'origine animale produits par le cheptel

BOVINS (et autres herbivores)	effectif	UGB fourrage	mois au pâturage	Azote (kg N)			Phosphore (kg P2O5)			% lisier N maît
				par animal	N total	N maîtrisable	par animal	P2O5 total	P2O5 maîtrisable	
Vache laitière(>8000kg lait)	226	259,9	0,88	91,0	20566	19060	38,0	8588	7959	90
										0
Bovin 0-1 an croissance	90	27,0	0,00	25,0	2250	2250	7,0	630	630	0
Bovin 1-2 ans croissance	90	54,0	6,0	42,5	3825	1913	18,0	1620	810	0
Génisse > 2ans	15	10,5	6,0	54,0	810	405	25,0	375	188	0
										0
										0
Bov. viande 0-1 an engrais.	90	27,0	0,0	20,0	1800	1800	14,0	1260	1260	0
Bov. viande 1-2 ans engrais.	45	27,0	0,0	40,5	1823	1823	25,0	1125	1125	0
										0
										0
										0
Total	556	405,4	UGB,JPP 18716		31074	27250		13598	11972	

VOLAILLES	type de production	effectif	bandes par an	norme de rejet	Azote (kg N)		norme de rejet	Phosphore (kg P2O5)		% lisier
					N total	N maîtrisable		P2O5 total	P2O5 maîtrisable	
					0	0		0	0	0
					0	0		0	0	0
					0	0		0	0	0
					0	0		0	0	0
					0	0		0	0	

PORCS	effectifs	type aliment.	type déjection	par animal	Azote (kg N)		par animal	Phosphore (kg P2O5)		N lisier urine
					N total	N maîtrisable		P2O5 total	P2O5 maîtrisable	
				0,00	0	0	0,00	0	0	
				0,00	0	0	0,00	0	0	
				0,00	0	0	0,00	0	0	
				0,00	0	0	0,00	0	0	
				0,00	0	0	0,00	0	0	
				0,00	0	0	0,00	0	0	
				0	0	0	0	0	0	

Total de l'élevage
 dont herbivores au pâturage 3823
 dont volailles sur parcours 0

31074 **27250**
 1626
 0

2) Quantités d'azote et phosphore maîtrisables après importation, exportation ou traitement

Origine d'élevage type de produits	Azote (kg N)				Phosphore (kg P2O5)				mode d'élimination provenance destination
	produit	réduit ou éliminé	+ import - export	Reste à gérer	produit	réduit ou éliminé	+ import - export	Reste à gérer	
Fumier bovin	10096		0	10096	4808		0	4808	
Fumier volaille-4m	0		0	0	0		0	0	
Fumier porc - 6 mois	0		0	0	0		0	0	
Lisier bovin	17154		0	17154	7163		0	7163	
Lisier volaille-canard	0		0	0	0		0	0	
Lisier porc	0		0	0	0		0	0	
			0	0			0	0	
			0	0			0	0	
			0	0			0	0	
			0	0			0	0	
Total	27250	0	0	27250	11972	0	0	11972	

3) Produits fertilisants à épandre sur l'exploitation et teneur en azote moyenne

Produits fertilisants	abréviation	Azote kg N	N issu d'élevage	Perte stock prolongé	reste à épandre	Teneur* N/t	Masse* t	% N issu élevage
Fumier bovin	Fu.bov	10096	10096		10096	4,9	2060	100
Lisier bovin	Li.bov	17154	17154		17154	2,6	6598	100
		0	0		0			0
		0	0		0			0
		0	0		0			0
		0	0		0			0
		27250	27250		27250			

(* estimation)

4) - Utilisation du foncier

Hors parcours (ha)	SAU	SPE	Hors SPE
Cultures	140,0	130,0	10,0
Prairies non pâturées	9,0	8,0	1,0
Prairies pâturées	51,0		51,0
Autres	5,3		5,3
Total	205,3	138,0	67,3

Parcours (plein air) (ha)	
	0,0

Surface recevant des déjections
SRD 189,0

Emis au pâturage

	Azote	P2O5
Total	3823	1626
par ha	75,0	31,9

Emis sur parcours

	Azote	P2O5
Total	0	0
par ha	0,0	0,0

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

SCH*	Rendements récoltés		Exportation par les récoltes				Besoins N de la culture		Estimation de la fourniture par le sol (kg N/ha)						Calcul de la dose	Dose à apporter (fourchette) kg N / ha	Dose prévue N eff/ha					
	Principal fauche	Résidu pâturé	Azote N par U	P2O5 par ha	K2O par ha	par U	par ha	par U	par ha	Mhs	Mha	Mhp	Mhr	Rsh				Rfc	Total			
1 Blé	80,0 q	0,0	2,5	200	1,1	88	1,7	136	3,0	240	56	38	0	0	30	-30	94	146	146	166		
1 Maïs ensilage	14,0 tMS	export	12,5	175	5,5	77	12,5	175	14,0	196	78	52	0	0	10	-30	110	86	66	106		
1 dérobée - tgi	4,0 tMS	fauche	22,0	88	6,5	26	22,0	88	25,0	100	35	24	0	0	0	0	59	41	21	61		
1 dérobée - tgi	3,0 tMS	fauche	22,0	66	6,5	20	22,0	66	25,0	75	35	24	0	0	0	0	59	16	0	36		
1 Maïs ensilage	14,0 tMS	export	12,5	175	5,5	77	12,5	175	14,0	196	78	52	0	20	10	-30	130	66	46	86		
1 Maïs ensilage	14,0 tMS	export	12,5	175	5,5	77	12,5	175	14,0	196	78	52	80	0	30	-30	210	0	0	6		
1 Pr fauche Gram	8,0 tMS	fauche	20,0	160	6,0	48	20,0	160	20,0	160	67	63	0	0	0	0	130	43	23	63		
1 Pr fauche Gram	8,0 tMS	fauche	20,0	160	6,0	48	20,0	160	20,0	160	67	63	0	0	0	0	130	43	23	63		
1 Maïs ensilage	14,0 tMS	export	12,5	175	5,5	77	12,5	175	14,0	196	78	52	0	20	10	-30	130	66	46	86		
3 Pâture-Gram-lent	0,0 tMS	7,5	25,0	188	8,5	64	30,0	225	25,0	188	88	34	0	0	0	0	123	93	73	113		
3 Pâture-Gram-lent	3,0 tMS	pâturé	23,1	185	8,1	65	27,4	219	23,1	185	73	34	0	0	0	0	108	111	91	131		
3 Pr fauche Gram	8,0 tMS	fauche	20,0	160	6,0	48	20,0	160	20,0	160	68	34	0	0	0	0	103	82	62	102		
3 Pâture-Gram-lent	0,0 tMS	pâturé	25,0	175	8,5	60	30,0	210	25,0	175	81	34	0	0	0	0	115	86	66	106		
4 autres	0,0 0		1,0	0	1,0	0	1,0	0			0						100		plafond	100		
														Total sur SAU		39950	15937	39800			20262	

Lame drainante > 400 mm

PVEF 2019-v1.0

Synthèse et bilans du projet agricole sur l'exploitation

GAEC BERTIN

Landelles et coupigny

6) Principales cultures

Surfaces de l'exploitation	SAU ha
Céréales	30,0
Colza (oléagineux)	
Pois (protéagineux)	
Maïs grain	
Légumes	
Jachères, vergers...	5,3
Maïs ensilage	110,0
Autres fourrages	
Prairies de fauche	9,0
Prairies pâturées	51,0
Total	205,3

Parcours volailles	0,0
Dérobées pâturées	0,0
Autres dérobées	50,0

8) Fertilisation azotée et pression par ha

Azote (kg)	sur SAU	par ha	Plafond / ha directive nitrate
N issu d'élevage	31074	151	170
N organique non élevage	0	0	
N minéral (kg N)	7415	36	
N total (kg)	38489	187	

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

kg d'azote N	sur SAU	ratio Apport / Export
Apports N élevage	31074	78%
Exportations	39950	

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

kg d'azote N	sur SAU	par ha	Plafond / ha en vigueur
Apports d'azote	38489	187,4	
dont restitution au pâturage	3823	18,6	
dont épandage N organique	27250	132,7	
dont fertilisation minérale	7415	36,1	
Exportation par les récoltes	39950	194,6	
Solde BGA (apport-export)	-1462	-7,1	50
Solde BGA hors légumineuses *	-1462	-7,1	

* Légumineuses à soldes négatifs	0,0 ha
Total des soldes négatifs	0 kg N

10) Apports de phosphore et balance globale en phosphore

kg de P ₂ O ₅	sur SAU	par ha	Plafond en vigueur
Apports de phosphore	15758	76,7	
dont Restitutions pâturage	1626	7,9	
Epannage P organique	11972	58,3	
Fertilisation minérale	2160	10,5	
Exportation par les récoltes	15937	77,6	
Solde de la balance phosphore (apport-export)	-179	-0,9	Apport/Export 99%

sur SRD	par ha
15758	83,4

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

	sur SAU	par ha
Apports de K ₂ O par les épandages organiques	41158	200
Exportations par les cultures	39800	194

7.1) Bilan fourrager

	t MS	Achat - cession	t MS disponibles
> Fourrages produits sur l'exploitation			
Herbe pâturée	300		300
Herbe fauchée	162		162
Maïs ensilage	1540		1540
Betterave	0		0
Autres fourrages pâturés	0		0
Autres fourrages fauchés	180		180
Total	2182	0	2182

> Substituts de fourrages

Fourr. déshydratés, drèches, coproduits...	30
Paille aliment	200
Total ressources en fourrages	2412

>> Besoins du troupeau

	UGB	tMS/UGB	Besoin
Vaches laitières	260	6,2	1611
Autres bovins	146	6,2	902
Autres herbivores	0	6,2	0
Total besoins en t de MS			2513

Bilan Ressources - Besoins (t MS)	-101
Taux de couverture des besoins	96%

7.2) Gestion du pâturage

Surfaces pâturées	51,0 ha equiv.
Fourrages pâturés	300 t de MS
Seuil critique	490 UGB.JPP/ha
Pression de pâturage	367 UGB.JPP/ha

Informations complémentaires : "

Élevage laitier de

GAEC BERTIN

Détail de la conduite du troupeau de vaches laitières

Calcul des rejets en azote

Analyse de la gestion du pâturage des VL

Effectif de vaches laitières

Total **226** VL

Sous-troupeaux ST1 VL

ST2 **33** VL

ST3 **193** VL

ST3 : nombre mini de VL en bâtiment à toutes périodes

Temps passé en extérieur (pâturage)

0,88 mois par an et par VL en moyenne

Sous-troupeau 1 jours par mois pour les différentes conduites

Heures / j en extérieur	Janv	Févr	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
100% bâtiment	0	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	31
Pâturage 1/2 journée	4											
Pâturage en journée	8											
Pâturage jour ou nuit	12											
Pâturage jour et nuit	20											
Pâturage jour et nuit	24											

Total jours équivalents	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
Mois équivalents	0,00													

Sous-troupeau 2 jours par mois pour les différentes conduites

Heures / j en extérieur	Janv	Févr	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
100% bâtiment	0	31	28	31	15	0	0	0	0	16	30	31
Pâturage 1/2 journée	4											
Pâturage en journée	8											
Pâturage jour ou nuit	12											
Pâturage jour et nuit	20											
Pâturage jour et nuit	24				15	31	30	31	30	15		

Total jours équivalents	0,0	0,0	0,0	15,0	31,0	30,0	31,0	31,0	30,0	15,0	0,0	0,0	183
Mois équivalents	6,02												

Production laitière par vache

lait vendu	1 900 000	litres/an
autre lait valorisé	100 000	litres/an
Total lait valorisé	2 000 000	litres/an
Lait produit (valorisé/.92)	2 173 913	kg/an
Lait par vache	9 619	kg/an

Azote contenu dans les déjections et UGB

en kg N par an	par VL	Troupeau
Azote total	91	20566
Maîtrisable	84,3	19060
Non maîtrisable	6,7	1506

à épandre au pâturage

UGB **1,15** **259,9**

Surfaces pâturées par les vaches laitières

en ha	ST1	+ST2	Total
Surface accessible			0,0
Prairies pâturées		16,0	16,0
Autres cultures pâturées			0,0
Dérobées pâturées 1			0,0
Dérobées pâturées 2			0,0
Total (en ha équiv. Prairie)	0,0	16,0	16,0

Rendement herbe

pâturée en TMS/ha		
ST1	ST2	Total
	6,0	
0	96	96

t de MS

Jours de présence au pâturage

en UGB.JPP	
ST1	ST2
0	6945
Total	6945

1 JPP = 24 h au pâturage
1 UGB.JPP = 1 UGB au pâturage 24h

Pression de pâturage

en UGB.JPP/ha	Vaches laitières	Résultat
Sous troupeau ST1		0 <900
Ensemble des VL		434 <900

Maxi réglementaire **900** UGB.JPP/ha

Seuil critique

à ne pas dépasser
Ok 500

Herbe pâturée par JPP par UGB

en kg de MS par UGB/JPP	
ST1	Ensemble
0,0	13,8
	Ok

Niveau à dépasser **12,0** kg MS/UGB.JPP

Chambres d'Agriculture de Bretagne

janv-19

Calculs annexes

Surface pâturée par VL	ST1	+ST2	Total
en ares par VL	0	48	7

Pression de pâturage sur prairies

sans prise en compte des dérobées	
en UGB_JPP/ha sur	Prairies
Sous troupeau ST1	0
Ensemble des VL	434

Herbe pâturée par JPP par UGB

Contrôle cohérence : pas plus de **18,0** kg MS/UGB.JPP

ST1	0,0	Ok
ST2	13,8	Ok
Ensemble	13,8	Ok

Azote non maîtrisable par ha de prairie pâturée

sur prairies (hors dérobées) 94 kg N/ha
sur prairies + dérobées 94 kg N/ha

jours avec sortie au pâturage **27** /VL/an

Analyses de sol



Parcelle

Parcelle : EN DESSOUS DES LOGETTES

Localisation Latitude: 48 54 57.1 Longitude: 000 58 39.6
 Région AGRIAL : CALVADOS OUEST
 Code adhérent AGRIAL : 614040
 Votre conseiller : MARIE L (AGRIAL)

Exploitation

BERTIN (GAEC)

MRS BERTIN JEROME ET LUDOVIC LE BOURG CHANTREUIL
 14380 LANDELLES ET COUPIGNY

Numéro client LANO : 614040

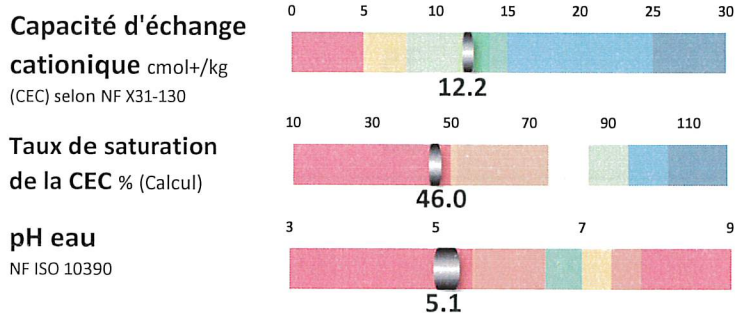
Suivi de l'échantillon

N° échantillon : HA22-28875 Code dossier : 000169717
 Prélevé le : 27/09/2022
 Réceptionné au LANO le : 29/09/2022
 Rapport édité le : 12/10/2022

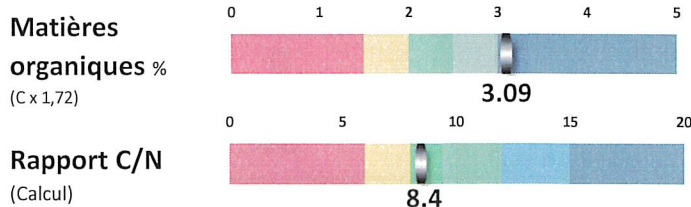
Gestion

Précédent : Maïs ensilage
 Cultures à venir : Blé tendre assolé, Maïs ensilage, Blé tendre assolé
 Apport d'effluents : Très fréquents (tous les ans ou 2 ans)

Potentiel de fertilité



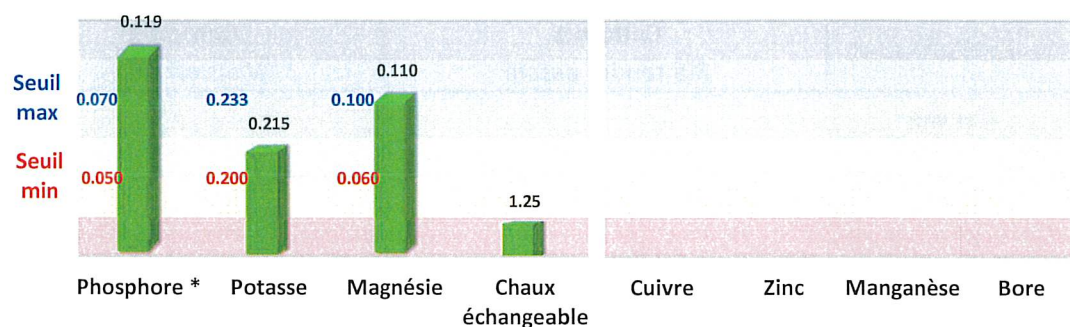
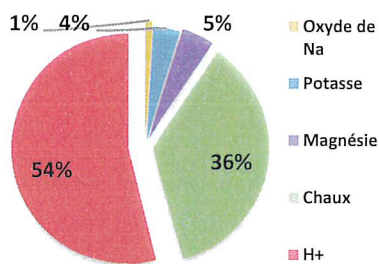
Diagnostic carbone



C/N favorable

Analyse chimique

Répartition de la CEC



Ratio MgO/K2O : 0,51 favorable

Ratio Cu/MO :

* Phosphore Olsen selon NF ISO 11263; Potasse, magnésie, chaux échangeables selon NF X31-108 ; Cuivre, zinc, manganèse, fer biodisponibles selon NF X31-120 extraction EDTA ; Bore extrait à l'eau bouillante selon NF X31-122

Synthèse des résultats et compléments

Paramètre	Résultat (%)
pH eau (-)	5,1
CEC (cmol ⁺ /kg)	12,2
Saturation	46,0
Carbone org	1,80
Azote Total	0,21
MO	3,09

Paramètre	Résultat (g/kg)
Phosphore*	0,119
Potasse	0,215
Magnésie	0,110
Chaux	1,25
Oxyde de Na	0,036

Paramètre	Résultat (mg/kg)
Cuivre	
Zinc	
Manganèse	
Fer	
Bore	

Teneur normalement pauvre en sodium, ne posant aucun problème pour les sols ou les cultures.

Conseils de chaulage et apports de magnésie

pH et taux de saturation actuels	pH eau : très faible	Taux de saturation : 46,0 %
Conseils de chaulage	Chaulage de redressement : 2500 unités CaO (ou V.N.)	Pertes de Cao/ha/an dans votre sol, par lessivage : 260 unités CaO (ou V.N.)
Teneur actuelle en MgO Conseils	Teneur en MgO : élevée Apport MgO : kg/ha	Sol riche en magnésie, tout apport serait inutile.

Conseiller :

Conseils de fertilisation phospho-potassique

Cultures à venir	Culture 1 Blé tendre assolé	Culture 2 Maïs ensilage	Culture 3 Blé tendre assolé	Teneurs actuelles en P ₂ O ₅ et K ₂ O
Rendement objectif	90 qx	14 T	90 qx	P ₂ O ₅ Olsen : élevée K ₂ O échangeable : satisfaisante
Gestion des résidus	Ramassés	Ramassés	Ramassés	
Exigence en P ₂ O ₅	Faible	Moyenne	Faible	
Exigence en K ₂ O	Faible	Moyenne	Faible	
Fumure totale calculée en P ₂ O ₅	0	0	35	
Fumure totale calculée en K ₂ O	95	217	95	

Conseiller :

Guide d'apport des oligo-éléments

Oligo-élément (teneur actuelle du sol)	Sensibilité de la culture aux carences		
	Culture 1 Blé tendre assolé	Culture 2 Maïs ensilage	Culture 3 Blé tendre assolé
Cuivre			
Zinc			
Manganèse			
Bore			

Ce conseil de fumure indicatif est élaboré à partir des références et méthodes proposées par le COMIFER et des renseignements précisés sur le questionnaire agronomique.

Pour un plan de fumure personnalisé, contactez votre conseiller.

Conseiller :



Laboratoire Agronomique de Normandie
CS15208
50008 Saint-Lô Cedex
Tél. : 02 33 77 38 15 / Mail : lano@lilano.asso.fr



AGRIAL - 4, rue des Roquemonts
CS 35051
14050 CAEN Cedex
Tél. : 02 31 45 43 43
Fax. : 02 31 45 41 89

Analyses de sol



Parcelle

Parcelle : **MESNIL CAUSSOIS**

Localisation Latitude: 48 51 14.9 Longitude: 001 01 22.1
Région AGRIAL : CALVADOS OUEST
Code adhérent AGRIAL : 614040
Votre conseiller : MARIE L (AGRIAL)

Exploitation

BERTIN (GAEC)

MRS BERTIN JEROME ET LUDOVIC LE BOURG CHANTREUIL
14380 LANDELLES ET COUPIGNY
Numéro client LANO : 614040

Suivi de l'échantillon

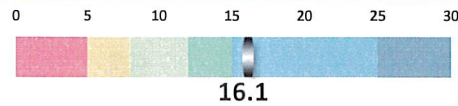
N° échantillon : HA22-28874 Code dossier : 000169717
Prélevé le : 27/09/2022
Réceptionné au LANO le : 29/09/2022
Rapport édité le : 12/10/2022

Gestion

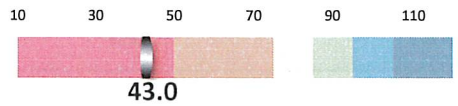
Précédent : Prairie temporaire
Cultures à venir : Maïs ensilage, Maïs ensilage, Blé tendre assolé
Apport d'effluents : Très fréquents (tous les ans ou 2 ans)

Potentiel de fertilité

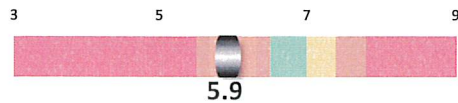
Capacité d'échange cationique cmol+/kg (CEC) selon NF X31-130



Taux de saturation de la CEC % (Calcul)

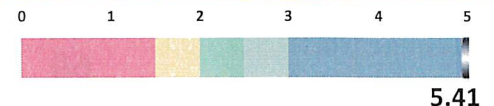


pH eau NF ISO 10390

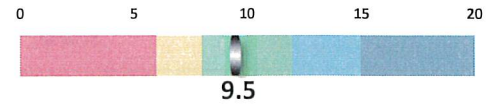


Diagnostic carbone

Matières organiques % (C x 1,72)



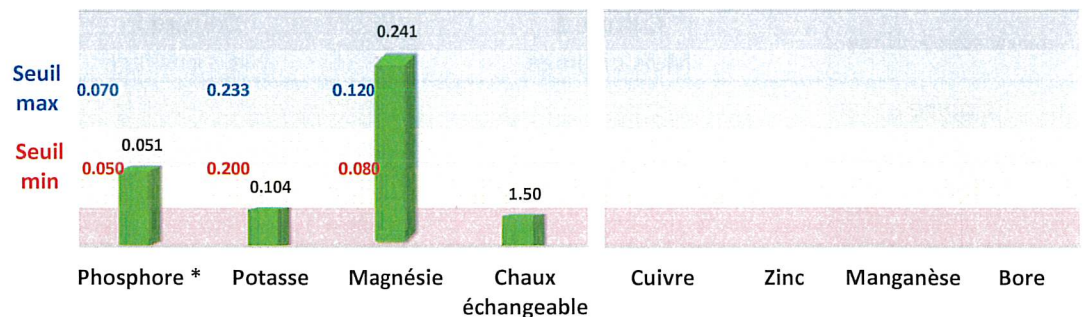
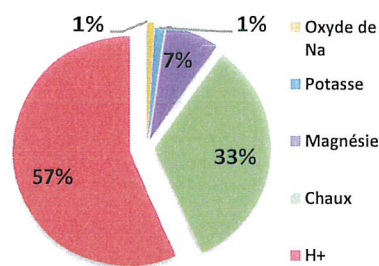
Rapport C/N (Calcul)



C/N favorable

Analyse chimique

Répartition de la CEC



Ratio MgO/K2O : 2,32 favorable

Ratio Cu/MO :

* Phosphore Olsen selon NF ISO 11263; Potasse, magnésie, chaux échangeables selon NF X31-108 ; Cuivre, zinc, manganèse, fer biodisponibles selon NF X31-120 extraction EDTA ; Bore extrait à l'eau bouillante selon NF X31-122

Synthèse des résultats et compléments

Paramètre	Résultat (%)
pH eau (-)	5,9
CEC (cmol ⁺ /kg)	16,1
Saturation	43,0
Carbone org	3,15
Azote Total	0,33
MO	5,41

Paramètre	Résultat (g/kg)
Phosphore*	0,051
Potasse	0,104
Magnésie	0,241
Chaux	1,50
Oxyde de Na	0,053

Paramètre	Résultat (mg/kg)
Cuivre	
Zinc	
Manganèse	
Fer	
Bore	

Teneur normalement pauvre en sodium, ne posant aucun problème pour les sols ou les cultures.

Conseils de chaulage et apports de magnésie

pH et taux de saturation actuels	pH eau : faible	Taux de saturation : 43,0 %
Conseils de chaulage	Chaulage de redressement : 2500 unités CaO (ou V.N.)	Pertes de Cao/ha/an dans votre sol, par lessivage : 230 unités CaO (ou V.N.)
Teneur actuelle en MgO Conseils	Teneur en MgO : très élevée Apport MgO : kg/ha	Sol très riche en magnésie, tout apport est inutile avant plusieurs années.

Conseiller :

Conseils de fertilisation phospho-potassique

Cultures à venir	Culture 1 Maïs ensilage	Culture 2 Maïs ensilage	Culture 3 Blé tendre assolé	Teneurs actuelles en P ₂ O ₅ et K ₂ O
Rendement objectif	14 T	14 T	90 qx	P ₂ O ₅ Olsen : satisfaisante
Gestion des résidus	Ramassés	Ramassés	Ramassés	
Exigence en P ₂ O ₅	Moyenne	Moyenne	Faible	
Exigence en K ₂ O	Moyenne	Moyenne	Faible	
Fumure totale calculée en P ₂ O ₅	69	69	68	K ₂ O échangeable : faible
Fumure totale calculée en K ₂ O	250	250	95	

Conseiller :

Guide d'apport des oligo-éléments

Oligo-élément (teneur actuelle du sol)	Sensibilité de la culture aux carences		
	Culture 1 Maïs ensilage	Culture 2 Maïs ensilage	Culture 3 Blé tendre assolé
Cuivre			
Zinc			
Manganèse			
Bore			

Ce conseil de fumure indicatif est élaboré à partir des références et méthodes proposées par le COMIFER et des renseignements précisés sur le questionnaire agronomique.

Pour un plan de fumure personnalisé, contactez votre conseiller.

Conseiller :



Laboratoire Agronomique de Normandie
CS15208
50008 Saint-Lô Cedex
Tél. : 02 33 77 38 15 / Mail : lano@lilano.asso.fr

Laboratoire agréé par le Ministère de l'Agriculture français. Agrément CIR pour 2020, 2021 et 2022



AGRIAL - 4, rue des Roquemonts
CS 35051
14050 CAEN Cedex
Tél. : 02 31 45 43 43
Fax. : 02 31 45 41 89

Analyses de sol



Parcelle

Parcelle : **CARREFOUR**

Localisation Latitude: 48 54 15.6 Longitude: 000 56 25.4

Région AGRIAL : CALVADOS OUEST

Code adhérent AGRIAL : 614040

Votre conseiller : MARIE L (AGRIAL)

Exploitation

BERTIN (GAEC)

MRS BERTIN JEROME ET LUDOVIC LE BOURG CHANTREUIL
14380 LANDELLES ET COUPIGNY

Numéro client LANO : 614040

Suivi de l'échantillon

N° échantillon : HA22-28872 Code dossier : 000169717

Prélevé le : 27/09/2022

Réceptionné au LANO le : 29/09/2022

Rapport édité le : 12/10/2022

Gestion

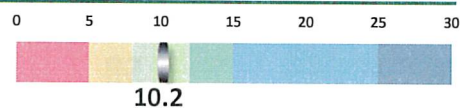
Précédent : Maïs ensilage

Cultures à venir : Prairie temporaire, Prairie temporaire, Prairie temporaire

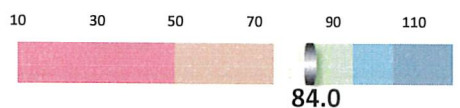
Apport d'effluents : Très fréquents (tous les ans ou 2 ans)

Potentiel de fertilité

Capacité d'échange cationique cmol+/kg (CEC) selon NF X31-130



Taux de saturation de la CEC % (Calcul)



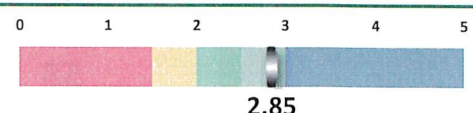
pH eau

NF ISO 10390

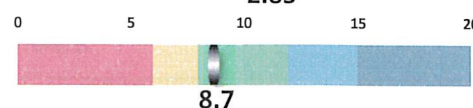


Diagnostic carbone

Matières organiques % (C x 1,72)



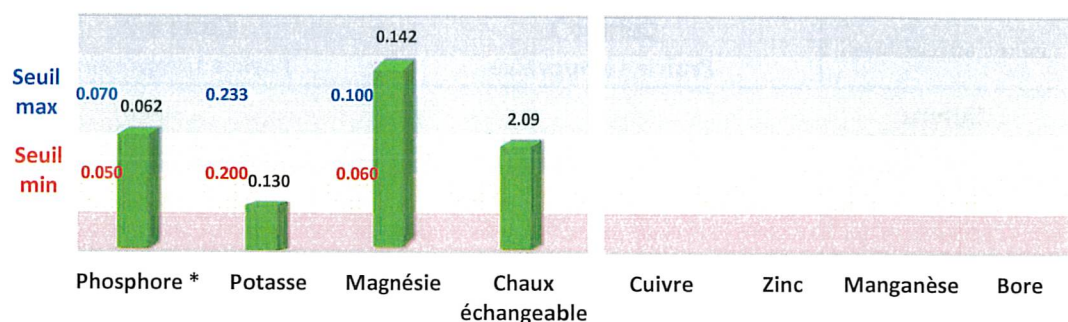
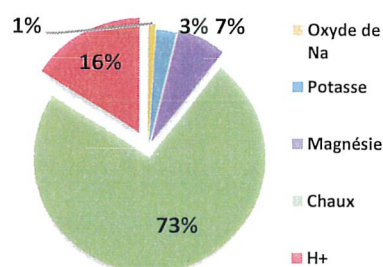
Rapport C/N (Calcul)



C/N favorable

Analyse chimique

Répartition de la CEC



Ratio MgO/K2O : 1,09 favorable

Ratio Cu/MO :

* Phosphore Olsen selon NF ISO 11263; Potasse, magnésie, chaux échangeables selon NF X31-108 ; Cuivre, zinc, manganèse, fer biodisponibles selon NF X31-120 extraction EDTA ; Bore extrait à l'eau bouillante selon NF X31-122

Synthèse des résultats et compléments

Paramètre	Résultat (%)
pH eau (-)	6,6
CEC (cmol ⁺ /kg)	10,2
Saturation	84,0
Carbone org	1,66
Azote Total	0,19
MO	2,85

Paramètre	Résultat (g/kg)
Phosphore*	0,062
Potasse	0,130
Magnésie	0,142
Chaux	2,09
Oxyde de Na	0,031

Paramètre	Résultat (mg/kg)
Cuivre	
Zinc	
Manganèse	
Fer	
Bore	

Teneur normalement pauvre en sodium, ne posant aucun problème pour les sols ou les cultures.

Conseils de chaulage et apports de magnésie

pH et taux de saturation actuels	pH eau : satisfaisant	Taux de saturation : 84,0 %
Conseils de chaulage	Chaulage de redressement : 700 unités CaO (ou V.N.)	Pertes de CaO/ha/an dans votre sol, par lessivage : 290 unités CaO (ou V.N.)
Teneur actuelle en MgO Conseils	Teneur en MgO : très élevée Apport MgO : kg/ha	Sol très riche en magnésie, tout apport est inutile avant plusieurs années.

Conseiller :

Conseils de fertilisation phospho-potassique

Cultures à venir	Culture 1 Prairie temporaire	Culture 2 Prairie temporaire	Culture 3 Prairie temporaire	Teneurs actuelles en P ₂ O ₅ et K ₂ O
Rendement objectif	T	T	T	P ₂ O ₅ Olsen : satisfaisante
Gestion des résidus	Ramassés	Ramassés	Ramassés	
Exigence en P ₂ O ₅	Moyenne	Moyenne	Moyenne	
Exigence en K ₂ O	Moyenne	Moyenne	Moyenne	
Fumure totale calculée en P ₂ O ₅	58	58	58	K ₂ O échangeable : faible
Fumure totale calculée en K ₂ O	250	250	250	

Conseiller :

Guide d'apport des oligo-éléments

Oligo-élément (teneur actuelle du sol)	Sensibilité de la culture aux carences		
	Culture 1 Prairie temporaire	Culture 2 Prairie temporaire	Culture 3 Prairie temporaire
Cuivre			
Zinc			
Manganèse			
Bore			

Ce conseil de fumure indicatif est élaboré à partir des références et méthodes proposées par le COMIFER et des renseignements précisés sur le questionnaire agronomique.

Pour un plan de fumure personnalisé, contactez votre conseiller.

Conseiller :



Laboratoire Agronomique de Normandie
CS15208
50008 Saint-Lô Cedex
Tél. : 02 33 77 38 15 / Mail : lano@lilano.asso.fr

Laboratoire agréé par le Ministère de l'Agriculture français. Agrément CIR pour 2020, 2021 et 2022



AGRIAL - 4, rue des Roquemonts
CS 35051
14050 CAEN Cedex
Tél. : 02 31 45 43 43
Fax. : 02 31 45 41 89

Analyses de sol



Parcelle

Parcelle : PRES DU BENERAIS

Localisation Latitude: 48 54 19.4 Longitude: 000 56 29.0
 Région AGRIAL : CALVADOS OUEST
 Code adhérent AGRIAL : 614040
 Votre conseiller : MARIE L (AGRIAL)

Exploitation

BERTIN (GAEC)

MRS BERTIN JEROME ET LUDOVIC LE BOURG CHANTREUIL
 14380 LANDELLES ET COUPIGNY
 Numéro client LANO : 614040

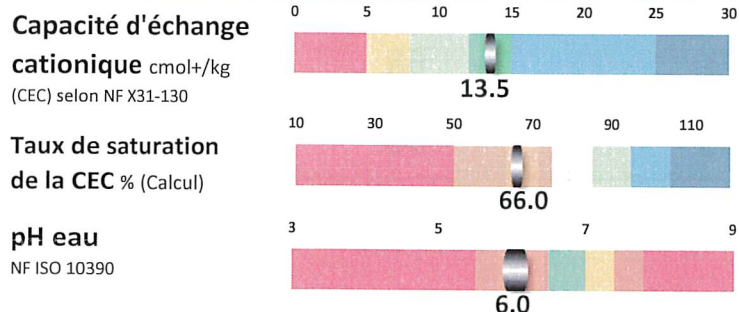
Suivi de l'échantillon

N° échantillon : HA22-28873 Code dossier : 000169717
 Prélevé le : 27/09/2022
 Réceptionné au LANO le : 29/09/2022
 Rapport édité le : 12/10/2022

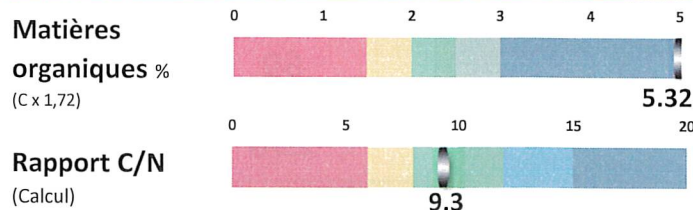
Gestion

Précédent : Prairie temporaire
 Cultures à venir : Maïs ensilage, Maïs ensilage, Blé tendre assolé
 Apport d'effluents : Très fréquents (tous les ans ou 2 ans)

Potentiel de fertilité



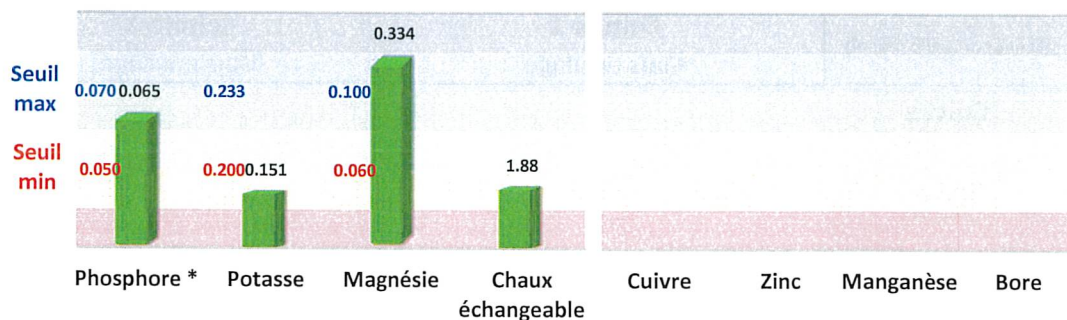
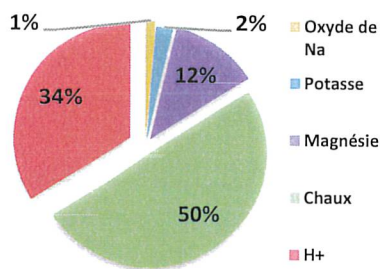
Diagnostic carbone



C/N favorable

Analyse chimique

Répartition de la CEC



Ratio MgO/K2O : 2,21 favorable

Ratio Cu/MO :

* Phosphore Olsen selon NF ISO 11263; Potasse, magnésie, chaux échangeables selon NF X31-108 ; Cuivre, zinc, manganèse, fer biodisponibles selon NF X31-120 extraction EDTA ; Bore extrait à l'eau bouillante selon NF X31-122

Synthèse des résultats et compléments

Paramètre	Résultat (%)
pH eau (-)	6,0
CEC (cmol+/kg)	13,5
Saturation	66,0
Carbone org	3,09
Azote Total	0,33
MO	5,32

Paramètre	Résultat (g/kg)
Phosphore*	0,065
Potasse	0,151
Magnésie	0,334
Chaux	1,88
Oxyde de Na	0,054

Paramètre	Résultat (mg/kg)
Cuivre	
Zinc	
Manganèse	
Fer	
Bore	

Teneur normalement pauvre en sodium, ne posant aucun problème pour les sols ou les cultures.

Conseils de chaulage et apports de magnésie

pH et taux de saturation actuels	pH eau : faible	Taux de saturation : 66,0 %
Conseils de chaulage	Chaulage de redressement : 2500 unités CaO (ou V.N.)	Pertes de CaO/ha/an dans votre sol, par lessivage : 260 unités CaO (ou V.N.)
Teneur actuelle en MgO Conseils	Teneur en MgO : très élevée Apport MgO : kg/ha	Sol très riche en magnésie, tout apport est inutile avant plusieurs années.

Conseiller :

Conseils de fertilisation phospho-potassique

Cultures à venir	Culture 1 Maïs ensilage	Culture 2 Maïs ensilage	Culture 3 Blé tendre assolé	Teneurs actuelles en P ₂ O ₅ et K ₂ O
Rendement objectif	14 T	14 T	90 qx	P ₂ O ₅ Olsen : satisfaisante
Gestion des résidus	Ramassés	Ramassés	Ramassés	
Exigence en P ₂ O ₅	Moyenne	Moyenne	Faible	
Exigence en K ₂ O	Moyenne	Moyenne	Faible	
Fumure totale calculée en P ₂ O ₅	69	69	68	K ₂ O échangeable : faible
Fumure totale calculée en K ₂ O	250	250	95	

Conseiller :

Guide d'apport des oligo-éléments

Oligo-élément (teneur actuelle du sol)	Sensibilité de la culture aux carences		
	Culture 1 Maïs ensilage	Culture 2 Maïs ensilage	Culture 3 Blé tendre assolé
Cuivre			
Zinc			
Manganèse			
Bore			

Ce conseil de fumure indicatif est élaboré à partir des références et méthodes proposées par le COMIFER et des renseignements précisés sur le questionnaire agronomique.

Pour un plan de fumure personnalisé, contactez votre conseiller.

Conseiller :



Laboratoire Agronomique de Normandie
CS15208
50008 Saint-Lô Cedex
Tél. : 02 33 77 38 15 / Mail : lano@lilano.asso.fr

Laboratoire agréé par le Ministère de l'Agriculture français. Agrément CIR pour 2020, 2021 et 2022



AGRIAL - 4, rue des Roquemonts
CS 35051
14050 CAEN Cedex
Tél. : 02 31 45 43 43
Fax. : 02 31 45 41 89

Analyses de sol



Parcelle

Parcelle : **LA CROUTE**

Localisation Latitude: 48 54 54.6 Longitude: 000 59 11.9

Région AGRIAL : CALVADOS OUEST

Code adhérent AGRIAL : 614040

Votre conseiller : MARIE L (AGRIAL)

Exploitation

BERTIN (GAEC)

MRS BERTIN JEROME ET LUDOVIC LE BOURG CHANTREUIL
14380 LANDELLES ET COUIGNY

Numéro client LANO : 614040

Suivi de l'échantillon

N° échantillon : HA22-28876 Code dossier : 000169717

Prélevé le : 27/09/2022

Réceptionné au LANO le : 29/09/2022

Rapport édité le : 12/10/2022

Gestion

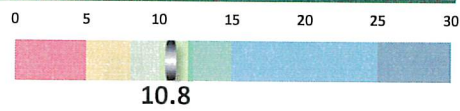
Précédent : Maïs ensilage

Cultures à venir : Prairie temporaire, Prairie temporaire, Prairie temporaire

Apport d'effluents : Très fréquents (tous les ans ou 2 ans)

Potentiel de fertilité

Capacité d'échange cationique cmol+/kg (CEC) selon NF X31-130

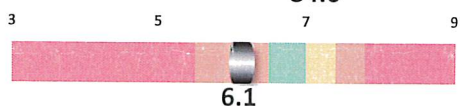


Taux de saturation de la CEC % (Calcul)



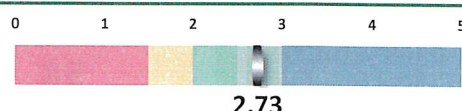
pH eau

NF ISO 10390

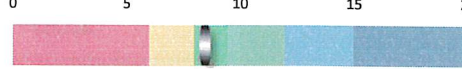


Diagnostic carbone

Matières organiques % (C x 1,72)



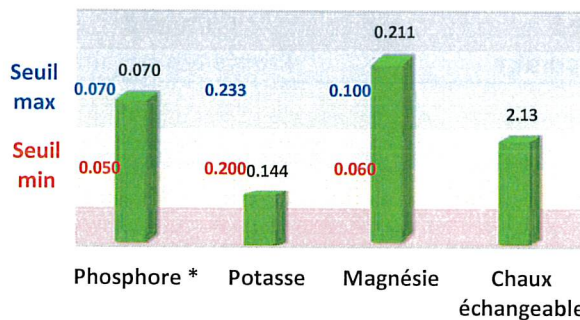
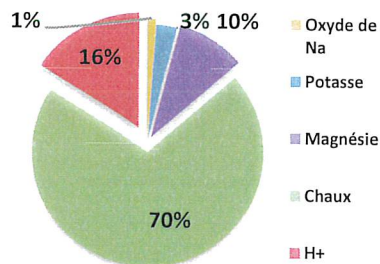
Rapport C/N (Calcul)



C/N favorable

Analyse chimique

Répartition de la CEC



Ratio MgO/K2O : 1,46 favorable

Ratio Cu/MO :

* Phosphore Olsen selon NF ISO 11263; Potasse, magnésie, chaux échangeables selon NF X31-108 ; Cuivre, zinc, manganèse, fer biodisponibles selon NF X31-120 extraction EDTA ; Bore extrait à l'eau bouillante selon NF X31-122

Synthèse des résultats et compléments

Paramètre	Résultat (%)
pH eau (-)	6,1
CEC (cmol+/kg)	10,8
Saturation	84,0
Carbone org	1,59
Azote Total	0,19
MO	2,73

Paramètre	Résultat (g/kg)
Phosphore*	0,070
Potasse	0,144
Magnésie	0,211
Chaux	2,13
Oxyde de Na	0,039

Paramètre	Résultat (mg/kg)
Cuivre	
Zinc	
Manganèse	
Fer	
Bore	

Teneur normalement pauvre en sodium, ne posant aucun problème pour les sols ou les cultures.

Conseils de chaulage et apports de magnésie

pH et taux de saturation actuels	pH eau : faible	Taux de saturation : 84,0 %
Conseils de chaulage	Chaulage de redressement : 700 unités CaO (ou V.N.)	Pertes de Cao/ha/an dans votre sol, par lessivage : 260 unités CaO (ou V.N.)
Teneur actuelle en MgO Conseils	Teneur en MgO : très élevée Apport MgO : kg/ha	Sol très riche en magnésie, tout apport est inutile avant plusieurs années.

Conseiller :

Conseils de fertilisation phospho-potassique

Cultures à venir	Culture 1	Culture 2	Culture 3	Teneurs actuelles en P ₂ O ₅ et K ₂ O
	Prairie temporaire	Prairie temporaire	Prairie temporaire	
Rendement objectif	T	T	T	P ₂ O ₅ Olsen : satisfaisante
Gestion des résidus	Ramassés	Ramassés	Ramassés	
Exigence en P ₂ O ₅	Moyenne	Moyenne	Moyenne	
Exigence en K ₂ O	Moyenne	Moyenne	Moyenne	K ₂ O échangeable : faible
Fumure totale calculée en P ₂ O ₅	58	58	58	
Fumure totale calculée en K ₂ O	250	250	250	

Conseiller :

Guide d'apport des oligo-éléments

Oligo-élément (teneur actuelle du sol)	Sensibilité de la culture aux carences		
	Culture 1 Prairie temporaire	Culture 2 Prairie temporaire	Culture 3 Prairie temporaire
Cuivre			
Zinc			
Manganèse			
Bore			

Ce conseil de fumure indicatif est élaboré à partir des références et méthodes proposées par le COMIFER et des renseignements précisés sur le questionnaire agronomique.

Pour un plan de fumure personnalisé, contactez votre conseiller.

Conseiller :



Laboratoire Agronomique de Normandie
CS15208
50008 Saint-Lô Cedex
Tél. : 02 33 77 38 15 / Mail : lano@lilano.asso.fr

Laboratoire agréé par le Ministère de l'Agriculture français. Agrément CIR pour 2020, 2021 et 2022



AGRIAL - 4, rue des Roquemonts
CS 35051
14050 CAEN Cedex
Tél. : 02 31 45 43 43
Fax. : 02 31 45 41 89

ADMINISTRATION/TIERS	AGRICULTEUR/ELEVEUR/RAISON SOCIALE				
TIERS : AGRIAL BESSIN BOCAGE (R23) Région/dépôt : Nom technicien : MARIE L (AGRIAL R23) N° de client/tiers : 14385A09	614040 - BERTIN (GAEC) MRS BERTIN JEROME ET LUDOVIC LE BOURG CHANTREUIL 14380 LANDELLES ET COUPIGNY				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">N° de CLIENT LANO</td> <td>14385A09</td> </tr> <tr> <td>N° d'ELEVAGE</td> <td>14385A09</td> </tr> </table>	N° de CLIENT LANO	14385A09	N° d'ELEVAGE	14385A09	
N° de CLIENT LANO	14385A09				
N° d'ELEVAGE	14385A09				

CARACTERISTIQUES DE L'ECHANTILLON

NOM DE L'ECHANTILLON	COMPOST				
Nature de l'effluent : Fumier Composté / Bovins Mixte Age "moyen" de l'effluent : mois	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Quantité épandue prévue par ha</td> <td style="width: 50%;">Code typologique</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tonnes ou m3</td> <td style="text-align: center;">FCBM</td> </tr> </table>	Quantité épandue prévue par ha	Code typologique	Tonnes ou m3	FCBM
Quantité épandue prévue par ha	Code typologique				
Tonnes ou m3	FCBM				

VALEUR AGRONOMIQUE DE L'EFFLUENT (à l'humidité de l'échantillon analysé)

ELEMENT FERTILISANT OU AMENDANT	QUANTITE APPORTEE PAR Tonne OU m3 DE PRODUIT BRUT EPANDU	QUANTITE TOTALE APPORTEE** POUR UN EPANDAGE DE 10 Tonnes ou m3 par ha	UNITE	PART DISPONIBLE (en % du total)
Matières organiques	118	1 180		-
Azote ammoniacal	0,1	1		La valeur du Cee des fractions azotées dépend de nombreux paramètres liés à la culture, au sol, au climat et aux conditions d'épandage
Azote organique	4,2	42		
Azote total (NtK)	4,3	43		
P2O5	2,3	23	kg	
K2O	4,2	42		
CaO	7,1	71		
MgO	1,7	17		
Na2O	0,3	3		
Cuivre	1	10	-----	
Zinc	8	80	g	
Manganèse	8	80		-

RESULTATS DES ANALYSES

Matières sèches (MS)	15,0	% matière brute	pH	7,8	-
Humidité (HTE)	85,0	% matière brute	Rapport C/N	13,6	-
Matières minérales (MM)	21,2	% matières sèches	Anhyd. Phosphorique (P2O5)	1,57	% matières sèches
Matières organiques (MO)	78,8	% matières sèches	Potasse (K2O)	2,80	% matières sèches
Carbone organique (C organique)	39,4	% matières sèches	Chaux (CaO)	4,71	% matières sèches
Azote total (NtK)	2,89	% matières sèches	Magnesium (MgO)	1,15	% matières sèches
Azote ammoniacal (N-NH4)	0,07	% matières sèches	Oxyde de sodium (Na2O)	0,19	% matières sèches
Azote organique (N organique)	2,82	% matières sèches	Cuivre total (Cu)	7	mg/kg mat. sèches
Rapport N-NH4/N total	2,4	%	Zinc total (Zn)	54	mg/kg mat. sèches
Rapport N organique/N total	97,6	%	Manganèse total (Mn)	54	mg/kg mat. sèches

COMMENTAIRES **

ATTENTION, pour certains éléments, tout n'est pas disponible. Les coefficients de disponibilité (ou coefficients équivalents engrais CEE) sont précisés dans la dernière colonne du tableau de valeur agronomique de votre effluent.

Voir votre conseiller pour définir un plan d'épandage annuel ou pluriannuel permettant de valoriser au mieux la valeur de votre produit. La dose d'épandage doit notamment être ajustée en fonction de sa valeur azotée et des besoins en azote des cultures.

Pensez à analyser vos différents effluents tous les ans !

RAPPORT D'ANALYSE DE LA VALEUR AGRONOMIQUE D'UN EFFLUENT D'ELEVAGE

N° ECHANTILLON HA19-9090

Date de prélèvement : 18/02/2019

Date de réception : 08/03/2019

Date d'édition : 14/03/2019

N° de Dossier : 000107515

ADMINISTRATION/TIERS		AGRICULTEUR/ELEVEUR/RAISON SOCIALE	
TIERS : AGRIAL BESSIN BOCAGE (R23) Région/dépôt : Nom technicien : MARIE L (AGRIAL R23) N° de client/tiers : 14385A09		614040 - BERTIN (GAEC) MRS BERTIN JEROME ET LUDOVIC LE BOURG CHANTREUIL 14380 LANDELLES ET COUIGNY	
N° de CLIENT LANO	14385A09		
N° d'ELEVAGE	14385A09		

CARACTERISTIQUES DE L'ECHANTILLON			
NOM DE L'ECHANTILLON		FUMIERE	
Nature de l'effluent : Fumier Mou / Bovins Lait		Quantité épandue prévue par ha	Code typologique
Age "moyen" de l'effluent : mois		Tonnes ou m3	FMBL

VALEUR AGRONOMIQUE DE L'EFFLUENT (à l'humidité de l'échantillon analysé)

ELEMENT FERTILISANT OU AMENDANT	QUANTITE APPOREE PAR Tonne OU m3 DE PRODUIT BRUT EPANDU	QUANTITE TOTALE APPOREE ** POUR UN EPANDAGE DE 30 Tonnes ou m3 par ha	UNITE	PART DISPONIBLE (en % du total)
Matières organiques	110	3 300		-
Azote ammoniacal	0,7	20		La valeur du Cee des fractions azotées dépend de nombreux paramètres liés à la culture, au sol, au climat et aux conditions d'épandage
Azote organique	2,4	71		
Azote total (NtK)	3,0	90		
P2O5	1,8	54	kg	
K2O	2,1	63		
CaO	9,8	294		
MgO	1,2	36		
Na2O	0,2	6		
Cuivre	1	30	-----	
Zinc	10	300	g	
Manganèse	8	240		-

RESULTATS DES ANALYSES					
Matières sèches (MS)	14,3	% matière brute	pH	6,8	-
Humidité (HTE)	85,7	% matière brute	Rapport C/N	18,3	-
Matières minérales (MM)	22,8	% matières sèches	Anhyd. Phosphorique (P2O5)	1,24	% matières sèches
Matières organiques (MO)	77,2	% matières sèches	Potasse (K2O)	1,48	% matières sèches
Carbone organique (C organique)	38,6	% matières sèches	Chaux (CaO)	6,84	% matières sèches
Azote total (NtK)	2,11	% matières sèches	Magnesium (MgO)	0,86	% matières sèches
Azote ammoniacal (N-NH4)	0,46	% matières sèches	Oxyde de sodium (Na2O)	0,16	% matières sèches
Azote organique (N organique)	1,65	% matières sèches	Cuivre total (Cu)	7	mg/kg mat. sèches
Rapport N-NH4/N total	21,8	%	Zinc total (Zn)	67	mg/kg mat. sèches
Rapport N organique/N total	78,2	%	Manganèse total (Mn)	56	mg/kg mat. sèches

COMMENTAIRES **

ATTENTION, pour certains éléments, tout n'est pas disponible. Les coefficients de disponibilité (ou coefficients équivalents engrais CEE) sont précisés dans la dernière colonne du tableau de valeur agronomique de votre effluent.

Voir votre conseiller pour définir un plan d'épandage annuel ou pluriannuel permettant de valoriser au mieux la valeur de votre produit. La dose d'épandage doit notamment être ajustée en fonction de sa valeur azotée et des besoins en azote des cultures.

Pensez à analyser vos différents effluents tous les ans !

RAPPORT D'ANALYSE DE LA VALEUR AGRONOMIQUE D'UN EFFLUENT D'ELEVAGE

N° ECHANTILLON : HA19-9089

Date de prélèvement : 18/02/2019

Date de réception : 08/03/2019

Date d'édition : 14/03/2019

N° de Dossier : 000107515

ADMINISTRATION/TIERS		AGRICULTEUR/ELEVEUR/RAISON SOCIALE	
TIERS : AGRIAL BESSIN BOCAGE (R23)		614040 - BERTIN (GAEC) MRS BERTIN JEROME ET LUDOVIC LE BOURG CHANTREUIL 14380 LANDELLES ET COUIGNY	
Région/dépôt : Nom technicien : MARIE L (AGRIAL R23) N° de client/tiers : 14385A09			
N° de CLIENT LANO	14385A09		
N° d'ELEVAGE	14385A09		
CARACTERISTIQUES DE L'ECHANTILLON			
NOM DE L'ECHANTILLON		LISIER	
Nature de l'effluent : Lisier Dilué / Bovins Lait Age "moyen" de l'effluent : mois		Quantité épandue prévue par ha	Code typologique
		Tonnes ou m3	LDBL

VALEUR AGRONOMIQUE DE L'EFFLUENT (à l'humidité de l'échantillon analysé)

ELEMENT FERTILISANT OU AMENDANT	QUANTITE APPORTEE PAR Tonne OU m3 DE PRODUIT BRUT EPANDU	QUANTITE TOTALE APPORTEE ** POUR UN EPANDAGE DE 40 Tonnes ou m3 par ha	UNITE	PART DISPONIBLE (en % du total)
Matières organiques	20	800		-
Azote ammoniacal	1,2	48		La valeur du Cee des fractions azotées dépend de nombreux paramètres liés à la culture, au sol, au climat et aux conditions d'épandage
Azote organique	0,5	21		
Azote total (NtK)	1,7	69		
P2O5	0,8	32	kg	
K2O	2,3	92		100
CaO	1,7	68		100
MgO	0,6	24		100
Na2O	0,2	8		100
Cuivre	1	40		70
Zinc	3	120	g	80
Manganèse	3	120		-

RESULTATS DES ANALYSES

Matières sèches (MS)	2,9	% matière brute	pH	6,9	-
Humidité (HTE)	97,1	% matière brute	Rapport C/N	5,7	-
Matières minérales (MM)	32,6	% matières sèches	Anhyd. Phosphorique (P2O5)	2,70	% matières sèches
Matières organiques (MO)	67,4	% matières sèches	Potasse (K2O)	7,86	% matières sèches
Carbone organique (C organique)	33,7	% matières sèches	Chaux (CaO)	5,86	% matières sèches
Azote total (NtK)	5,91	% matières sèches	Magnesium (MgO)	1,95	% matières sèches
Azote ammoniacal (N-NH4)	4,09	% matières sèches	Oxyde de sodium (Na2O)	0,85	% matières sèches
Azote organique (N organique)	1,82	% matières sèches	Cuivre total (Cu)	19	mg/kg mat. sèches
Rapport N-NH4/N total	69,2	%	Zinc total (Zn)	106	mg/kg mat. sèches
Rapport N organique/N total	30,8	%	Manganèse total (Mn)	105	mg/kg mat. sèches

COMMENTAIRES **

ATTENTION, pour certains éléments, tout n'est pas disponible. Les coefficients de disponibilité (ou coefficients équivalents engrais CEE) sont précisés dans la dernière colonne du tableau de valeur agronomique de votre effluent.

Voir votre conseiller pour définir un plan d'épandage annuel ou pluriannuel permettant de valoriser au mieux la valeur de votre produit. La dose d'épandage doit notamment être ajustée en fonction de sa valeur azotée et des besoins en azote des cultures.

Pensez à analyser vos différents effluents tous les ans !

RAPPORT D'ANALYSE RELIQUATS AZOTE

N° ECHANTILLON LANO HA23-2182

Date de prélèvement : 24/01/2023

Date de réception : 26/01/2023

Date d'édition : 30/01/2023

Code dossier : 000175593

ADMINISTRATION/TIERS

Région AGRIAL : CALVADOS OUEST

Votre conseiller : MARIE L (AGRIAL)

NUMERO DE CLIENT LANO 614040

NUMERO D'ADHERENT AGRIAL 614040

DEMANDEUR/RAISON SOCIALE

BERTIN (GAEC)

MRS BERTIN JEROME ET LUDOVIC

14380 LANDELLES ET COUIGNY

CARACTERISTIQUES DE LA PARCELLE

REFERENCES/NOM
DE LA PARCELLE

CHEZ LION

Surface (ha): 10,20

Culture en place
ou prévue

Blé tendre d hiver

Précédent

Maïs ensilage

Type de sol

Limos argileux

Profondeur

Moyenne

Pierrosité/cailloux

Faible (moins de 15%)

Etat du sol

Déchaumé/semis réalisé

Irrigation

Non

Cas particuliers

RESULTATS DES ANALYSES

Horizon et profondeur en cm	Humidité en % /brut	Azote en mg/kg terre sèche (valeur brute)		Azote en kg par ha (valeur calculée pour votre type de sol**)	
		N-NH ₄ (ammoniacal)	N-NO ₃ (nitrique)	N-NH ₄ (ammoniacal)	N-NO ₃ (nitrique)
1 0-30	22.0	0,1	2,1	0,5	7,8
2 30-60	18.6	0,1	1,9	0,5	8,1
3					

Azote total sur l'ensemble du profil ***

1,0

15,9

RELIQUATS D'AZOTE TOTAUX EFFICACES SUR LE PROFIL****

16 kg N/ha

** En fonction des éléments d'information précisés : type de sol, pierrosité, état du sol, profondeurs, avec une valeur max N-NH4 retenue de 20. Une valeur supérieure à 20 peut être considérée comme suspecte. Dans ce cas vous pouvez vous référer au résultat le plus proche dans la publication des reliquats diffusée annuellement.

*** Pour les valeurs N-NH4 la limite de 20 n'est pas appliquée pour calculer ce total.

**** Somme de l'azote nitrique sur la totalité du profil et de l'azote ammoniacal de l'horizon 1, limité à 20.

PROFIL DE VOS RELIQUATS AZOTE AU : 24/01/2023

Reliquats azote par horizon (kg N/ha)	Horizon	20	40	60	80	100
	1					
	2					
	3					

Légende

N-NH₄ (azote ammoniacal)N-NO₃ (azote nitrique)

CONSEILS DE FUMURE AZOTÉE (bilan azote)

N°ECHANTILLON LANO

HA23-2182

Date d'édition 30/01/2023

REFERENCES DE LA PARCELLE

CHEZ LION

ELEMENTS PRIS EN COMPTE DANS LE CALCUL DU BILAN AZOTE

Culture en place ou prévue	Blé tendre d hiver		Variété	MUTIC	Objectif de rendement	90 qx/ha
Précédent	Maïs ensilage		Etat de développement de la culture en place			2 à 3 talles + MB
Si précédent jachères	Age	Période de destruction		Espèces		
CIPAN, cultures interm.	Espèces	Destruction		Développement		
Retournement de prairies	Rang culture suivante	Ancienneté de la prairie	Mode d'exploitation		Type de prairie	
	7ème et plus	>= 10 ans	Non précisé		Non précisé	
Apports d'engrais organiques réguliers	Produit 1	Nature du produit		Fréquence d'apport	Dose apportée	
	Produit 2	1-Fumier de bovins compact lait ou mixte		Tous les 2 ans	35	

CALCUL DU BILAN AZOTE (en kg N/ha)

BESOINS EN AZOTE DE LA CULTURE ET DU SOL

Besoins de la culture (Pf - besoins de la culture)	Coefficient bq = 3	270
Azote restant dans le sol à l'arrêt de l'absorption des plantes (Rf - azote non utilisable)		15

B. Total des besoins en azote 285

FOURNITURES EN AZOTE DU SOL

Reliquats disponibles pour la culture mesurés sur le profil (Ri - stock N minéral à l'ouverture du bilan)	16
Azote issu de la minéralisation des matières organiques stables du sol (Mh - minéralisation humus)	40
Effet précédent (Mr - azote issu de la minéralisation des résidus de culture du précédent)	0
Effet azote des intercultures (MrCi - azote issu de la minéralisation des cultures intermédiaires pièges à nitrates)	0
Arrière-effet des apports organiques (Mha - azote issu des apports réguliers d'engrais organiques)	26
Arrière-effet prairie (Mhp - supplément de minéralisation après retournement des prairies)	0
Azote déjà absorbé par la culture à l'ouverture du bilan (Pi - cultures d'hiver en place)	20
Azote apporté par l'eau d'irrigation (Nirr - estimation)	0

F. Total des fournitures du sol (et de l'irrigation le cas échéant) 102

FOURNITURES EN AZOTE PAR LES APPORTS ORGANIQUES DEJA REALISES POUR LA CULTURE

PRODUIT 1	Nature du produit	Date d'apport	Dose apportée
PRODUIT 2			

Xa. Effet direct des apports organiques épandus AVANT l'ouverture du bilan 0

N. AZOTE COMPLEMENTAIRE A APPORTER EN kg N/ha (N = B - F - Xa) 183

FOURNITURES EN AZOTE PAR LES APPORTS ORGANIQUES PREVUS POUR LA CULTURE

PRODUIT 1	Nature du produit	Date d'apport	Dose apportée
PRODUIT 2			

Xa'. Effet direct des apports organiques épandus APRES l'ouverture du bilan 0

X. AZOTE MINERAL A APPORTER (X = N - Xa') 183

Prévision de la perte du reliquat par les pluies entre la mesure et la date d'estimation, en kg N/ha	Moins de 150 mm	150 à 250 mm	Plus de 250 mm
	0	4	7

COMMENTAIRES

En cas de calcul des besoins des blés avec le coefficient bq (rendement et protéines), des modalités de fractionnement et de mise en réserve minimale sont conseillées.

Les doses élevées ou faibles doivent être pilotées par un outil de contrôle en végétation. Pour plus de précisions et un fractionnement adapté à votre situation et vos objectifs personnels, voir votre conseiller AGRIAL habituel.



LABORATOIRE AGRONOMIQUE DE NORMANDIE

CS15208 50008 SAINT-LO CEDEX

Ce conseil de fumure indicatif est élaboré à partir des renseignements précisés sur le questionnaire agronomique ou de modalités estimées par défaut, sur les bases de la méthode de calcul du bilan de masse azote fixée par l'Arrêté de septembre 2022 du Préfet de Région Normandie, sur propositions du GREN Normandie.

RAPPORT D'ANALYSE RELIQUATS AZOTE

N° ECHANTILLON LANO HA23-2181

Date de prélèvement : 24/01/2023

Date de réception : 26/01/2023

Date d'édition : 30/01/2023

Code dossier : 000175593

ADMINISTRATION/TIERS

Région AGRIAL : CALVADOS OUEST

Votre conseiller : MARIE L (AGRIAL)

NUMERO DE CLIENT LANO 614040

NUMERO D'ADHERENT AGRIAL 614040

DEMANDEUR/RAISON SOCIALE

BERTIN (GAEC)

MRS BERTIN JEROME ET LUDOVIC

14380 LANDELLES ET COUIGNY

CARACTERISTIQUES DE LA PARCELLE

REFERENCES/NOM
DE LA PARCELLE

LES FOSSES

Surface (ha): 6,50

Culture en place
ou prévue

Blé tendre d hiver

Précédent

Maïs ensilage

Type de sol

Limon

Profondeur

Moyenne

Pierrosité/cailloux

Faible (moins de 15%)

Etat du sol

Déchaumé/semis réalisé

Irrigation

Non

Cas particuliers

RESULTATS DES ANALYSES

Horizon et profondeur en cm	Humidité en %/brut	Azote en mg/kg terre sèche (valeur brute)		Azote en kg par ha (valeur calculée pour votre type de sol**)	
		N-NH ₄ (ammoniacal)	N-NO ₃ (nitrique)	N-NH ₄ (ammoniacal)	N-NO ₃ (nitrique)
1 0-30	20.8	0,1	3,0	0,5	11,6
2 30-60	17.0	0,5	2,1	2,2	9,3
3					

Azote total sur l'ensemble du profil ***

2,7

20,8

RELIQUATS D'AZOTE TOTAUX EFFICACES SUR LE PROFIL****

21 kg N/ha

** En fonction des éléments d'information précisés : type de sol, pierrosité, état du sol, profondeurs, avec une valeur max N-NH₄ retenue de 20. Une valeur supérieure à 20 peut être considérée comme suspecte. Dans ce cas vous pouvez vous référer au résultat le plus proche dans la publication des reliquats diffusée annuellement.

*** Pour les valeurs N-NH₄ la limite de 20 n'est pas appliquée pour calculer ce total.

**** Somme de l'azote nitrique sur la totalité du profil et de l'azote ammoniacal de l'horizon 1, limité à 20.

PROFIL DE VOS RELIQUATS AZOTE AU : 24/01/2023

Reliquats azote par horizon (kg N/ha)	Horizon	20	40	60	80	100
1	1	[Bar chart showing N-NH4 and N-NO3 levels for horizon 1]				
2	2	[Bar chart showing N-NH4 and N-NO3 levels for horizon 2]				
3	3	[Bar chart showing N-NH4 and N-NO3 levels for horizon 3]				

Légende

[Orange bar] N-NH₄ (azote ammoniacal)

[Green bar] N-NO₃ (azote nitrique)

CONSEILS DE FUMURE AZOTÉE (bilan azote)

N°ECHANTILLON LANO

HA23-2181

Date d'édition 30/01/2023

REFERENCES DE LA PARCELLE

LES FOSSES

ELEMENTS PRIS EN COMPTE DANS LE CALCUL DU BILAN AZOTE

Culture en place ou prévue	Blé tendre d hiver		Variété	CELEBRITY	Objectif de rendement	90 qx/ha
Précédent	Maïs ensilage		Etat de développement de la culture en place			<i>Non précisé</i>
Si précédent jachères	Age	Période de destruction	Espèces			
CIPAN, cultures interm.	Espèces	Destruction	Développement			
Retournement de prairies	Rang culture suivante	Ancienneté de la prairie	Mode d'exploitation	Type de prairie		
	<i>7ème et plus</i>	<i>>= 10 ans</i>	<i>Non précisé</i>	<i>Non précisé</i>		
Apports d'engrais organiques réguliers	Nature du produit	Fréquence d'apport	Dose apportée			
	Produit 1 <i>1-Fumier de bovins compact lait ou mixte</i>	<i>Tous les 2 ans</i>	<i>35</i>			
	Produit 2					

CALCUL DU BILAN AZOTE (en kg N/ha)

BESOINS EN AZOTE DE LA CULTURE ET DU SOL

Besoins de la culture (Pf - besoins de la culture)	<i>Coefficient bq = 3</i>	270
Azote restant dans le sol à l'arrêt de l'absorption des plantes (Rf - azote non utilisable)		15

B. Total des besoins en azote 285

FOURNITURES EN AZOTE DU SOL

Reliquats disponibles pour la culture mesurés sur le profil (Ri - stock N minéral à l'ouverture du bilan)	21
Azote issu de la minéralisation des matières organiques stables du sol (Mh - minéralisation humus)	40
Effet précédent (Mr - azote issu de la minéralisation des résidus de culture du précédent)	0
Effet azote des intercultures (MrCi - azote issu de la minéralisation des cultures intermédiaires pièges à nitrates)	0
Arrière-effet des apports organiques (Mha - azote issu des apports réguliers d'engrais organiques)	26
Arrière-effet prairie (Mhp - supplément de minéralisation après retournement des prairies)	0
Azote déjà absorbé par la culture à l'ouverture du bilan (Pi - cultures d'hiver en place)	20
Azote apporté par l'eau d'irrigation (Nirr - estimation)	0

F. Total des fournitures du sol (et de l'irrigation le cas échéant) 107

FOURNITURES EN AZOTE PAR LES APPORTS ORGANIQUES DEJA REALISES POUR LA CULTURE

PRODUIT 1	Nature du produit	Date d'apport	Dose apportée
PRODUIT 2			
Xa. Effet direct des apports organiques épandus AVANT l'ouverture du bilan			0
N. AZOTE COMPLEMENTAIRE A APPORTER EN kg N/ha ($N = B - F - Xa$)			178

FOURNITURES EN AZOTE PAR LES APPORTS ORGANIQUES PREVUS POUR LA CULTURE

PRODUIT 1	Nature du produit	Date d'apport	Dose apportée
PRODUIT 2			
Xa'. Effet direct des apports organiques épandus APRES l'ouverture du bilan			0
X. AZOTE MINERAL A APPORTER ($X = N - Xa'$)			178

Prévision de la perte du reliquat par les pluies entre la mesure et la date d'estimation, en kg N/ha	Moins de 150 mm	150 à 250 mm	Plus de 250 mm
	0	5	10

COMMENTAIRES

En cas de calcul des besoins des blés avec le coefficient bq (rendement et protéines), des modalités de fractionnement et de mise en réserve minimale sont conseillées.

Les doses élevées ou faibles doivent être pilotées par un outil de contrôle en végétation. Pour plus de précisions et un fractionnement adapté à votre situation et vos objectifs personnels, voir votre conseiller AGRIAL habituel.



LABORATOIRE AGRONOMIQUE DE NORMANDIE

CS15208 50008 SAINT-LO CEDEX

Ce conseil de fumure indicatif est élaboré à partir des renseignements précisés sur le questionnaire agronomique ou de modalités estimées par défaut, sur les bases de la méthode de calcul du bilan de masse azote fixée par l'Arrêté de septembre 2022 du Préfet de Région Normandie, sur propositions du GREN Normandie.

RAPPORT D'ANALYSE RELIQUATS AZOTE

N° ECHANTILLON LANO HA23-2180

Date de prélèvement : 24/01/2023

Date de réception : 26/01/2023

Date d'édition : 30/01/2023

Code dossier : 000175593

ADMINISTRATION/TIERS

Région AGRIAL : CALVADOS OUEST

Votre conseiller : MARIE L (AGRIAL)

NUMERO DE CLIENT LANO 614040

NUMERO D'ADHERENT AGRIAL 614040

DEMANDEUR/RAISON SOCIALE

BERTIN (GAEC)

MRS BERTIN JEROME ET LUDOVIC

14380 LANDELLES ET COUIGNY

CARACTERISTIQUES DE LA PARCELLE

REFERENCES/NOM
DE LA PARCELLE

DERRIERE RENE

Surface (ha): 4,10

Culture en place
ou prévue

Colza d hiver

Précédent

Céréale paille ENLEVEE

Type de sol

Limon

Profondeur

Moyenne

Pierrosité/cailloux

Faible (moins de 15%)

Etat du sol

Déchaumé/semis réalisé

Irrigation

Non

Cas particuliers

RESULTATS DES ANALYSES

Horizon et profondeur en cm	Humidité en % /brut	Azote en mg/kg terre sèche (valeur brute)		Azote en kg par ha (valeur calculée pour votre type de sol**)	
		N-NH ₄ (ammoniacal)	N-NO ₃ (nitrique)	N-NH ₄ (ammoniacal)	N-NO ₃ (nitrique)
1 0-30	25.4	0,6	3,5	2,3	13,6
2 30-60	18.9	0,5	4,3	2,3	19,3
3					

Azote total sur l'ensemble du profil ***

4,6

32,9

RELIQUATS D'AZOTE TOTAUX EFFICACES SUR LE PROFIL****

35 kg N/ha

** En fonction des éléments d'information précisés : type de sol, pierrosité, état du sol, profondeurs, avec une valeur max N-NH₄ retenue de 20. Une valeur supérieure à 20 peut être considérée comme suspecte. Dans ce cas vous pouvez vous référer au résultat le plus proche dans la publication des reliquats diffusée annuellement.

*** Pour les valeurs N-NH₄ la limite de 20 n'est pas appliquée pour calculer ce total.

**** Somme de l'azote nitrique sur la totalité du profil et de l'azote ammoniacal de l'horizon 1, limité à 20.

PROFIL DE VOS RELIQUATS AZOTE AU : 24/01/2023

Reliquats azote par horizon (kg N/ha)	Horizon	20	40	60	80	100
	1					
	2					
	3					

Légende

 N-NH₄ (azote ammoniacal) N-NO₃ (azote nitrique)

LILANO

CS15208 50008 SAINT-LO CEDEX
TEL. 02.33.77.38.15 Email : lano@lilano.asso.fr
Laboratoire agréé par le Ministère de l'Agriculture
Laboratoire adhérent du GEMAS
Laboratoire du CRIEL Normandie Lait

AGRIAL
Cultiver nos racines,
savourir au monde

CONSEILS DE FUMURE AZOTÉE (bilan azote)

N°ECHANTILLON LANO

HA23-2180

Date d'édition 30/01/2023

REFERENCES DE LA PARCELLE

DERRIERE RENE

ELEMENTS PRIS EN COMPTE DANS LE CALCUL DU BILAN AZOTE

Culture en place ou prévue	Colza d hiver		Variété	AVIRON	Objectif de rendement	40 qx/ha
Précédent	Céréale paille ENLEVEE		Etat de développement de la culture en place		Fort	
Si précédent jachères	Age	Période de destruction		Espèces		
CIPAN, cultures interm.	Espèces	Destruction		Développement		
Retournement de prairies	Rang culture suivante	Ancienneté de la prairie	Mode d'exploitation		Type de prairie	
	7ème et plus	>= 10 ans	Non précisé		Non précisé	
Apports d'engrais organiques réguliers	Nature du produit		Fréquence d'apport		Dose apportée	
	Produit 1	1-Fumier de bovins compact lait ou mixte		Tous les 2 ans		35
	Produit 2					

CALCUL DU BILAN AZOTE (en kg N/ha)

BESOINS EN AZOTE DE LA CULTURE ET DU SOL

Besoins de la culture (Pf - besoins de la culture)	Coefficient b = 7	280
Azote restant dans le sol à l'arrêt de l'absorption des plantes (Rf - azote non utilisable)		15

B. Total des besoins en azote 295

FOURNITURES EN AZOTE DU SOL

Reliquats disponibles pour la culture mesurés sur le profil (Ri - stock N minéral à l'ouverture du bilan)	35
Azote issu de la minéralisation des matières organiques stables du sol (Mh - minéralisation humus)	32
Effet précédent (Mr - azote issu de la minéralisation des résidus de culture du précédent)	0
Effet azote des intercultures (MrCi - azote issu de la minéralisation des cultures intermédiaires pièges à nitrates)	0
Arrière-effet des apports organiques (Mha - azote issu des apports réguliers d'engrais organiques)	21
Arrière-effet prairie (Mhp - supplément de minéralisation après retournement des prairies)	0
Azote déjà absorbé par la culture à l'ouverture du bilan (Pi - cultures d'hiver en place)	100
Azote apporté par l'eau d'irrigation (Nirr - estimation)	0

F. Total des fournitures du sol (et de l'irrigation le cas échéant) 188

FOURNITURES EN AZOTE PAR LES APPORTS ORGANIQUES DEJA REALISES POUR LA CULTURE

PRODUIT 1	Nature du produit	Date d'apport	Dose apportée
1-Fumier de bovins compact lait ou mixte		01/08/22	35
PRODUIT 2			

Xa. Effet direct des apports organiques épandus AVANT l'ouverture du bilan 17

N. AZOTE COMPLEMENTAIRE A APPORTER EN kg N/ha (N = B - F - Xa) 90

FOURNITURES EN AZOTE PAR LES APPORTS ORGANIQUES PREVUS POUR LA CULTURE

PRODUIT 1	Nature du produit	Date d'apport	Dose apportée
PRODUIT 2			

Xa'. Effet direct des apports organiques épandus APRES l'ouverture du bilan 0

X. AZOTE MINERAL A APPORTER (X = N - Xa') 90

Prévision de la perte du reliquat par les pluies entre la mesure et la date d'estimation, en kg N/ha	Moins de 150 mm	150 à 250 mm	Plus de 250 mm
	0	9	16

COMMENTAIRES

En cas de calcul des besoins des blés avec le coefficient bq (rendement et protéines), des modalités de fractionnement et de mise en réserve minimale sont conseillées.

Les doses élevées ou faibles doivent être pilotées par un outil de contrôle en végétation. Pour plus de précisions et un fractionnement adapté à votre situation et vos objectifs personnels, voir votre conseiller AGRIAL habituel.



LABORATOIRE AGRONOMIQUE DE NORMANDIE

CS15208 50008 SAINT-LO CEDEX

Ce conseil de fumure indicatif est élaboré à partir des renseignements précisés sur le questionnaire agronomique ou de modalités estimées par défaut, sur les bases de la méthode de calcul du bilan de masse azote fixée par l'Arrêté de septembre 2022 du Préfet de Région Normandie, sur propositions du GREN Normandie.

RAPPORT D'ANALYSE RELIQUATS AZOTE

N° ECHANTILLON LANO

HA23-2183

Date de prélèvement : 24/01/2023

Date de réception : 26/01/2023

Date d'édition : 30/01/2023

Code dossier : 000175593

ADMINISTRATION/TIERS

Région AGRIAL : CALVADOS OUEST

Votre conseiller : MARIE L (AGRIAL)

NUMERO DE CLIENT LANO 614040

NUMERO D'ADHERENT AGRIAL 614040

DEMANDEUR/RAISON SOCIALE

BERTIN (GAEC)

MRS BERTIN JEROME ET LUDOVIC

14380 LANDELLES ET COUIGNY

CARACTERISTIQUES DE LA PARCELLE

REFERENCES/NOM
DE LA PARCELLE

PICARD DUVAL

Surface (ha): 5,35

Culture en place
ou prévue

Orge d'hiver

Précédent

Céréale paille ENLEVEE

Type de sol

Limon

Profondeur

Moyenne

Pierrosité/cailloux

Faible (moins de 15%)

Etat du sol

Déchaumé/semis réalisé

Irrigation

Non

Cas particuliers

RESULTATS DES ANALYSES

Horizon et profondeur en cm	Humidité en % /brut	Azote en mg/kg terre sèche (valeur brute)		Azote en kg par ha (valeur calculée pour votre type de sol**)	
		N-NH ₄ (ammoniacal)	N-NO ₃ (nitrique)	N-NH ₄ (ammoniacal)	N-NO ₃ (nitrique)
1 0-30	23.1	0,3	1,8	1,0	7,2
2 30-60	20.0	0,2	1,1	1,0	4,9
3					

Azote total sur l'ensemble du profil ***

2,0

12,1

RELIQUATS D'AZOTE TOTAUX EFFICACES SUR LE PROFIL ****

13 kg N/ha

** En fonction des éléments d'information précisés : type de sol, pierrosité, état du sol, profondeurs, avec une valeur max N-NH₄ retenue de 20. Une valeur supérieure à 20 peut être considérée comme suspecte. Dans ce cas vous pouvez vous référer au résultat le plus proche dans la publication des reliquats diffusée annuellement.

*** Pour les valeurs N-NH₄ la limite de 20 n'est pas appliquée pour calculer ce total.

**** Somme de l'azote nitrique sur la totalité du profil et de l'azote ammoniacal de l'horizon 1, limité à 20.

PROFIL DE VOS RELIQUATS AZOTE AU : 24/01/2023

Reliquats azote par horizon (kg N/ha)	Horizon	20	40	60	80	100
1	1	0,3	1,8			
2	2	0,2	1,1			
3	3					

Légende

 N-NH₄ (azote ammoniacal) N-NO₃ (azote nitrique)

LILANO

CS15208 50008 SAINT-LO CEDEX
TEL. 02.33.77.38.15 Email : lano@lilano.asso.fr
Laboratoire agréé par le Ministère de l'Agriculture
Laboratoire adhérent du GEMAS
Laboratoire du CRIEL Normandie Lait



AGRIAL
Cultiver nos racines,
savourir au monde

CONSEILS DE FUMURE AZOTÉE (bilan azote)

N°ECHANTILLON LANO

HA23-2183

Date d'édition 30/01/2023

REFERENCES DE LA PARCELLE

PICARD DUVAL

ELEMENTS PRIS EN COMPTE DANS LE CALCUL DU BILAN AZOTE

Culture en place ou prévue	Orge d hiver		Variété	JAGUAR	Objectif de rendement	80 qx/ha
Précédent	Céréale paille ENLEVEE		Etat de développement de la culture en place		2 à 3 talles + MB	
Si précédent jachères	Age	Période de destruction		Espèces		
CIPAN, cultures interm.	Espèces	Destruction		Développement		
Retournement de prairies	Rang culture suivante	Ancienneté de la prairie	Mode d'exploitation		Type de prairie	
	7ème et plus	>= 10 ans	Non précisé		Non précisé	
Apports d'engrais organiques réguliers	Nature du produit		Fréquence d'apport		Dose apportée	
	Produit 1	1-Fumier de bovins compact lait ou mixte		Tous les 2 ans		35
	Produit 2					

CALCUL DU BILAN AZOTE (en kg N/ha)

BESOINS EN AZOTE DE LA CULTURE ET DU SOL

Besoins de la culture (Pf - besoins de la culture)	Coefficient b = 2,5	200
Azote restant dans le sol à l'arrêt de l'absorption des plantes (Rf - azote non utilisable)		15
B. Total des besoins en azote		215

FOURNITURES EN AZOTE DU SOL

Reliquats disponibles pour la culture mesurés sur le profil (Ri - stock N minéral à l'ouverture du bilan)	13	
Azote issu de la minéralisation des matières organiques stables du sol (Mh - minéralisation humus)	32	
Effet précédent (Mr - azote issu de la minéralisation des résidus de culture du précédent)	0	
Effet azote des intercultures (MrCi - azote issu de la minéralisation des cultures intermédiaires pièges à nitrates)	0	
Arrière-effet des apports organiques (Mha - azote issu des apports réguliers d'engrais organiques)	21	
Arrière-effet prairie (Mhp - supplément de minéralisation après retournement des prairies)	0	
Azote déjà absorbé par la culture à l'ouverture du bilan (Pi - cultures d'hiver en place)	20	
Azote apporté par l'eau d'irrigation (Nirr - estimation)	0	
F. Total des fournitures du sol (et de l'irrigation le cas échéant)		86

FOURNITURES EN AZOTE PAR LES APPORTS ORGANIQUES DEJA REALISES POUR LA CULTURE

PRODUIT 1	Nature du produit	Date d'apport	Dose apportée
PRODUIT 2			
Xa. Effet direct des apports organiques épandus AVANT l'ouverture du bilan			0
N. AZOTE COMPLEMENTAIRE A APPORTER EN kg N/ha ($N = B - F - Xa$)			129

FOURNITURES EN AZOTE PAR LES APPORTS ORGANIQUES PREVUS POUR LA CULTURE

PRODUIT 1	Nature du produit	Date d'apport	Dose apportée
PRODUIT 2			
Xa'. Effet direct des apports organiques épandus APRES l'ouverture du bilan			0
X. AZOTE MINERAL A APPORTER ($X = N - Xa'$)			129

Prévision de la perte du reliquat par les pluies entre la mesure et la date d'estimation, en kg N/ha	Moins de 150 mm	150 à 250 mm	Plus de 250 mm
	0	3	6

COMMENTAIRES

En cas de calcul des besoins des blés avec le coefficient bq (rendement et protéines), des modalités de fractionnement et de mise en réserve minimale sont conseillées.

Les doses élevées ou faibles doivent être pilotées par un outil de contrôle en végétation. Pour plus de précisions et un fractionnement adapté à votre situation et vos objectifs personnels, voir votre conseiller AGRIAL habituel.



LABORATOIRE AGRONOMIQUE DE NORMANDIE

CS15208 50008 SAINT-LO CEDEX

Ce conseil de fumure indicatif est élaboré à partir des renseignements précisés sur le questionnaire agronomique ou de modalités estimées par défaut, sur les bases de la méthode de calcul du bilan de masse azote fixée par l'Arrêté de septembre 2022 du Préfet de Région Normandie, sur propositions du GREN Normandie.



Dossier PAC • campagne 2023

Déclaration relative aux éléments favorables à la biodiversité au titre de l'écorégime et de la BCAE 8

ATTENTION :

Le calcul du taux d'éléments favorables à la biodiversité pour l'écorégime ou pour remplir les exigences de la BCAE8 ou en être exempté est établi à ce stade sur la seule base de mes données déclarées.

Ma situation vis-à-vis de l'écorégime ou de la BCAE8 peut être remise en cause à l'issue des contrôles administratifs ou sur place.

Identification du demandeur

N° Pacage | 0 1 4 0 2 3 2 6 4 | N° Siret | 4 2 9 5 3 1 2 4 7 0 0 0 2 2 |

Nom, prénom ou dénomination sociale : GAEC BERTIN

Choix de l'option

OPTION 1

au moins 4 % d'éléments topographiques et/ou de jachères

OPTION 2

au moins 7 % d'éléments favorables à la biodiversité pouvant inclure des cultures dérobées et/ou des plantes fixant l'azote, dont au moins 3 % d'éléments topographiques et/ou de jachères.

Déclaration des éléments favorables à la biodiversité (IAE) au titre de la BCAE 8

EXEMPTION SPÉCIFIQUE

Au vu de mes données déclarées, je bénéficie d'une exemption spécifique à l'obligation de présence d'éléments favorables à la biodiversité sur mon exploitation pour le motif suivant :

- La surface admissible en terres arables de mon exploitation est inférieure ou égale à 10 ha.
- Plus de 75 % de la surface admissible de mes terres arables sont en prairies temporaires ou laissés en jachère ou consacrés à la culture de légumineuses.
- Plus de 75 % de la surface agricole admissible de mon exploitation sont constitués de prairies permanentes ou sont en prairies temporaires ou sont consacrés à la culture de riz.

ÉLÉMENTS FAVORABLES À LA BIODIVERSITÉ DÉCLARÉS SUR MON EXPLOITATION

Reporter ci-dessous les totaux de l'Annexe 1 (Parcelles et bordures IAE) et de l'Annexe 2 (Éléments topographiques IAE) :

La valeur IAE totale des éléments favorables à la biodiversité que je déclare sur mon exploitation est de : 8 1 , 6 2 ha

La surface totale de mon exploitation soumise au critère IAE est de : 1 5 2 , 0 2 ha

Le taux d'IAE que je déclare sur mon exploitation est de : 5 3 , 6 9 %

- Si je suis soumis à la déclaration d'une part d'IAE sur mon exploitation, ce taux d'IAE sera utilisé dans la suite de l'instruction de mon dossier et sera considéré comme mon taux d'IAE déclaré. Par ailleurs, la liste des IAE déclarées sur mon exploitation sera utilisée pour vérifier mon respect de ce critère.
- Si je ne suis pas soumis à la déclaration d'une part d'IAE sur mon exploitation pour un des motifs d'exemption énoncés précédemment, le taux d'IAE indiqué ci-dessus ne sera pas utilisé pour l'instruction de mon dossier mais la liste des IAE déclarées sur mon exploitation pourra être utilisée pour vérifier mon respect de ce critère dans l'éventualité où l'exemption dont je bénéficie ne serait pas retenue après contrôle.

Déclaration des éléments favorables à la biodiversité au titre de l'écorégime

ÉLÉMENTS FAVORABLES À LA BIODIVERSITÉ DÉCLARÉS SUR MON EXPLOITATION

Reporter ci-dessous les totaux de l'Annexe 4 (Parcelles et bordures IAE)
et de l'Annexe 5 (éléments topographiques IAE)

• **Valeur IAE**

La valeur IAE totale des éléments favorables à la biodiversité que je déclare sur mon exploitation est de : 7 , 5 1 ha

• **Surface totale admissible**

La surface totale admissible de mon exploitation est de : 2 0 4 , 2 9 ha, dont 1 5 2 , 0 2 ha en terres arables

• **Taux d'IAE**

Le taux d'IAE que je déclare sur mon exploitation est de : 3 , 6 7 % dont 4 , 0 6 % sur terres arables

• **Haies**

La valeur IAE des haies que je déclare sur mon exploitation est de : 6 , 5 7 ha

Le taux de haies que je déclare sur mon exploitation est de : 3 , 2 1 % dont 3 , 7 9 % sur terres arables.

À : LANDELLES ET COUIGNY

, le 0 7 0 7 2 0 2 3

Signature du demandeur, ou du représentant légal en cas de forme sociétaire autre que GAEC,
ou de l'associé ayant reçu délégation de signature électronique par les associés en cas de GAEC :

eRz/D6Acu15pZmsyxOsG8Yy7J9YUVson



Dossier PAC • campagne 2023

Déclaration relative aux éléments favorables à la biodiversité au titre de la BCAE 8

Annexe 1 : Parcelles et bordures IAE

Identification du demandeur

N° Pacage | 0 | 1 | 4 | 0 | 2 | 3 | 2 | 6 | 4 | N° Siret | 4 | 2 | 9 | 5 | 3 | 1 | 2 | 4 | 7 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |

Nom, prénom ou dénomination sociale : GAEC BERTIN

Je suis informé de l'interdiction d'usage de produit phytopharmaceutique sur les parcelles de jachères (y compris mellifères), de cultures fixant l'azote et sur les cultures dérobées ou à couverture végétale que je déclare en éléments favorables à la biodiversité.

IAE déclarées sur mon exploitation • Parcelles et bordures

N° îlot	N° parcelle	Culture (1)	Quantité (2)	Valeur IAE (ha)
TOTAL (ha)				

(1) Cf. **Notice Cultures et précisions** pour connaître la signification des codes.

(2) Quantité exprimée en hectare pour les parcelles et en mètre linéaire pour les bordures.

À LANDELLES ET COUIGNY

, le 0 7 0 7 2 0 2 3

Signature du demandeur, ou du représentant légal en cas de forme sociétaire autre que GAEC,
 ou de l'associé ayant reçu délégation de signature électronique par les associés en cas de GAEC :

eRz/D6Acu15pZmsyxOsG8Yy7J9YUVson



Dossier PAC • campagne 2023

Déclaration relative aux éléments favorables à la biodiversité au titre de la BCAE 8

Annexe 2 : Éléments topographiques IAE Page 0,1 / 1,3

Identification du demandeur

N° Pacage 0 1 4 0 2 3 2 6 4 N° Siret 4 2 9 5 3 1 2 4 7 0 0 0 2 2

Nom, prénom ou dénomination sociale : GAEC BERTIN

IAE déclarées sur mon exploitation • Éléments topographiques

N° îlot	N° parcelle	N° de surface non agricole (SNA)	Type de SNA	Quantité (1)	Valeur IAE (m ²)
1	1	014037039886	Haie	31,3000	626
1	1	014034417729	Haie	17,3000	346
1	1	014035082240	Haie	32,7000	654
1	1	014038115483	Haie	30,5000	610
1	1	014036513638	Haie	161,8000	3236
3	8	014034838913	Haie	23,0000	460
4	9	014038738876	Haie	16,1000	322
4	9	014037163976	Haie	17,9000	358
4	9	014037412489	Haie	22,7000	454
5	10	014045776548	Haie	26,3000	526
5	10	014035579445	Haie	15,3000	306
5	10	014036215993	Haie	33,7000	674
5	10	014036372325	Haie	20,6000	412
5	10	014036308114	Haie	6,9000	138
5	10	014034977220	Haie	139,6000	2792
5	10	014036895435	Haie	12,8000	256
TOTAL (m ²)					
TOTAL (ha)					

(1) Quantité exprimée en unité d'arbre pour les arbres isolés, en mètre linéaire pour les haies, alignements d'arbres, fossés, murs traditionnels et en m² pour les mares et bosquets.

À LANDELLES ET COUPIGNY, le 0 7 0 7 2 0 2 3

Signature du demandeur, ou du représentant légal en cas de forme sociétaire autre que GAEC,
ou de l'associé ayant reçu délégation de signature électronique par les associés en cas de GAEC :

eRz/D6Acu15pZmsyxOsG8Yy7J9YUVson



Dossier PAC • campagne 2023

Déclaration relative aux éléments favorables à la biodiversité au titre de la BCAE 8

Annexe 2 : Éléments topographiques IAE Page 0.2 / 1.3

Identification du demandeur

N° Pacage 0 1 4 0 2 3 2 6 4 N° Siret 4 2 9 5 3 1 2 4 7 0 0 0 2 2
Nom, prénom ou dénomination sociale : GAEC BERTIN

IAE déclarées sur mon exploitation • Éléments topographiques

N° îlot	N° parcelle	N° de surface non agricole (SNA)	Type de SNA	Quantité (1)	Valeur IAE (m ²)
5	10	014037181977	Haie	83,4000	1668
5	10	014050777976	Haie	165,6000	3312
5	10	014038367717	Haie	45,8000	916
5	10	014037509471	Haie	103,5000	2070
5	13	014053206266	Haie	16,1000	322
5	13	014053206044	Haie	17,8000	356
6	1	014036341403	Haie	29,4000	588
6	1	014034128528	Haie	37,2000	744
6	1	014037996175	Haie	37,0000	740
6	1	014036231380	Haie	22,5000	450
6	1	014037872750	Haie	74,9000	1498
6	1	014035237969	Haie	38,2000	764
6	23	014034484940	Haie	83,3000	1666
6	23	014038094278	Haie	36,3000	726
6	23	014038293613	Haie	27,2000	544
7	28	014034120516	Haie	16,0000	320
TOTAL (m ²)					
TOTAL (ha)					

(1) Quantité exprimée en unité d'arbre pour les arbres isolés, en mètre linéaire pour les haies, alignements d'arbres, fossés, murs traditionnels et en m² pour les mares et bosquets.

À LANDELLES ET COUPIGNY, le 0 7 0 7 2 0 2 3

Signature du demandeur, ou du représentant légal en cas de forme sociétaire autre que GAEC,
ou de l'associé ayant reçu délégation de signature électronique par les associés en cas de GAEC :
eRz/D6Acu15pZmsyxOsG8Yy7J9YUVson



Dossier PAC • campagne 2023

Déclaration relative aux éléments favorables à la biodiversité au titre de la BCAE 8

Annexe 2 : Éléments topographiques IAE Page 0,3 / 1,3

Identification du demandeur

N° Pacage 0 1 4 0 2 3 2 6 4 N° Siret 4 2 9 5 3 1 2 4 7 0 0 0 2 2
Nom, prénom ou dénomination sociale : GAEC BERTIN

IAE déclarées sur mon exploitation • Éléments topographiques

N° îlot	N° parcelle	N° de surface non agricole (SNA)	Type de SNA	Quantité (1)	Valeur IAE (m ²)
9	35	014035808177	Haie	3,2000	64
9	35	014035738221	Haie	8,9000	178
9	37	014053206328	Haie	6,4000	128
9	37	014053206355	Haie	13,9000	278
9	37	014034983017	Haie	7,5000	150
10	52	014053490352	Haie	27,0000	540
10	52	014053490309	Haie	12,9000	258
10	52	014053206430	Haie	46,4000	928
12	1	014038753683	Haie	20,1000	402
12	1	014037318729	Haie	9,1000	182
15	1	014034484940	Haie	64,6000	1292
15	1	014053476062	Haie	9,1000	182
15	64	014036028649	Haie	19,5000	390
15	64	014034128528	Haie	6,9000	138
15	64	014053476062	Haie	3,0000	60
15	64	014053476139	Haie	6,9000	138
TOTAL (m ²)					
TOTAL (ha)					

(1) Quantité exprimée en unité d'arbre pour les arbres isolés, en mètre linéaire pour les haies, alignements d'arbres, fossés, murs traditionnels et en m² pour les mares et bosquets.

À LANDELLES ET COUPIGNY, le 0 7 0 7 2 0 2 3

Signature du demandeur, ou du représentant légal en cas de forme sociétaire autre que GAEC,
ou de l'associé ayant reçu délégation de signature électronique par les associés en cas de GAEC :
eRz/D6Acu15pZmsyxOsG8Yy7J9YUVson



Dossier PAC • campagne 2023

Déclaration relative aux éléments favorables à la biodiversité au titre de la BCAE 8

Annexe 2 : Éléments topographiques IAE Page 0.4 / 1.3

Identification du demandeur

N° Pacage 0 1 4 0 2 3 2 6 4 N° Siret 4 2 9 5 3 1 2 4 7 0 0 0 2 2
Nom, prénom ou dénomination sociale : GAEC BERTIN

IAE déclarées sur mon exploitation • Éléments topographiques

N° îlot	N° parcelle	N° de surface non agricole (SNA)	Type de SNA	Quantité (1)	Valeur IAE (m ²)
15	64	014036231380	Haie	6,5000	130
15	65	014038222836	Haie	46,4000	928
15	65	014036028649	Haie	19,5000	390
16	66	014036839831	Haie	0,6000	12
17	1	014038582970	Haie	96,5000	1930
17	1	014035820680	Haie	109,2000	2184
17	67	014035018210	Haie	31,4000	628
18	1	014035499850	Haie	26,2000	524
18	1	014035453377	Haie	42,5000	850
19	73	014036967331	Haie	2,4000	48
19	73	014033914748	Haie	12,9000	258
19	73	014033920673	Haie	24,3000	486
21	76	014035690741	Haie	8,9000	178
21	76	014036382108	Haie	5,7000	114
21	76	014035982159	Haie	52,2000	1044
21	76	014036745098	Haie	33,7000	674
TOTAL (m ²)					
TOTAL (ha)					

(1) Quantité exprimée en unité d'arbre pour les arbres isolés, en mètre linéaire pour les haies, alignements d'arbres, fossés, murs traditionnels et en m² pour les mares et bosquets.

À LANDELLES ET COUIGNY, le 0 7 0 7 2 0 2 3

Signature du demandeur, ou du représentant légal en cas de forme sociétaire autre que GAEC,
ou de l'associé ayant reçu délégation de signature électronique par les associés en cas de GAEC :

eRz/D6Acu15pZmsyxOsG8Yy7J9YUVson



Dossier PAC • campagne 2023

Déclaration relative aux éléments favorables à la biodiversité au titre de la BCAE 8

Annexe 2 : Éléments topographiques IAE Page 0.5 / 1.3

Identification du demandeur

N° Pacage 0 1 4 0 2 3 2 6 4 N° Siret 4 2 9 5 3 1 2 4 7 0 0 0 2 2
Nom, prénom ou dénomination sociale : GAEC BERTIN

IAE déclarées sur mon exploitation • Éléments topographiques

N° îlot	N° parcelle	N° de surface non agricole (SNA)	Type de SNA	Quantité (1)	Valeur IAE (m ²)
24	82	014034346220	Haie	24,2000	484
27	93	014036602638	Haie	24,3000	486
28	96	014035960478	Haie	17,3000	346
28	96	014036740646	Haie	43,8000	876
28	96	014035036747	Haie	8,9000	178
29	1	014035754633	Haie	42,5000	850
29	4	014037822875	Haie	72,4000	1448
32	103	014053476075	Haie	31,1000	622
36	106	014034644955	Haie	121,5000	2430
38	2	014035764653	Haie	29,9000	598
39	1	014033835745	Haie	91,1000	1822
39	1	014037510078	Haie	22,3000	446
39	1	014034101888	Haie	39,7000	794
39	1	014050777975	Haie	87,4000	1748
1	1	014033108645	Arbres alignés	18,3000	183
4	9	014033166637	Arbres alignés	14,4000	144
TOTAL (m ²)					
TOTAL (ha)					

(1) Quantité exprimée en unité d'arbre pour les arbres isolés, en mètre linéaire pour les haies, alignements d'arbres, fossés, murs traditionnels et en m² pour les mares et bosquets.

À LANDELLES ET COUPIGNY, le 0 7 0 7 2 0 2 3

Signature du demandeur, ou du représentant légal en cas de forme sociétaire autre que GAEC,
ou de l'associé ayant reçu délégation de signature électronique par les associés en cas de GAEC :
eRz/D6Acu15pZmsyxOsG8Yy7J9YUVson



Dossier PAC • campagne 2023

Déclaration relative aux éléments favorables à la biodiversité au titre de la BCAE 8

Annexe 2 : Éléments topographiques IAE Page 0.6 / 1.3

Identification du demandeur

N° Pacage 0 1 4 0 2 3 2 6 4 N° Siret 4 2 9 5 3 1 2 4 7 0 0 0 2 2
Nom, prénom ou dénomination sociale : GAEC BERTIN

IAE déclarées sur mon exploitation • Éléments topographiques

N° îlot	N° parcelle	N° de surface non agricole (SNA)	Type de SNA	Quantité (1)	Valeur IAE (m ²)
6	23	014033017103	Arbres alignés	28,4000	284
8	1	014033124766	Arbres alignés	10,9000	109
8	1	014033158448	Arbres alignés	12,2000	122
12	1	014055718102	Arbres alignés	36,8000	368
15	1	014033021148	Arbres alignés	51,4000	514
15	1	014032965819	Arbres alignés	13,3000	133
15	64	014032966583	Arbres alignés	40,3000	403
15	64	014032967697	Arbres alignés	3,2000	32
15	65	014032966583	Arbres alignés	12,5000	125
32	103	014055065617	Arbres alignés	5,8000	58
1	1	014029882232	Arbre	1,0000	30
1	1	014029882142	Arbre	1,0000	30
1	1	014029882201	Arbre	1,0000	30
1	1	014029882308	Arbre	1,0000	30
1	1	014029882245	Arbre	1,0000	30
1	1	014029882121	Arbre	1,0000	30
TOTAL (m ²)					
TOTAL (ha)					

(1) Quantité exprimée en unité d'arbre pour les arbres isolés, en mètre linéaire pour les haies, alignements d'arbres, fossés, murs traditionnels et en m² pour les mares et bosquets.

À LANDELLES ET COUIGNY, le 0 7 0 7 2 0 2 3

Signature du demandeur, ou du représentant légal en cas de forme sociétaire autre que GAEC,
ou de l'associé ayant reçu délégation de signature électronique par les associés en cas de GAEC :
eRz/D6Acu15pZmsyxOsG8Yy7J9YUVson



Dossier PAC • campagne 2023

Déclaration relative aux éléments favorables à la biodiversité au titre de la BCAE 8

Annexe 2 : Éléments topographiques IAE Page 0,7 / 1,3

Identification du demandeur

N° Pacage 0 1 4 0 2 3 2 6 4 N° Siret 4 2 9 5 3 1 2 4 7 0 0 0 2 2
Nom, prénom ou dénomination sociale : GAEC BERTIN

IAE déclarées sur mon exploitation • Éléments topographiques

N° îlot	N° parcelle	N° de surface non agricole (SNA)	Type de SNA	Quantité (1)	Valeur IAE (m ²)
1	1	014029858249	Arbre	1,0000	30
3	8	014029858981	Arbre	1,0000	30
4	9	014029858755	Arbre	0,0000	0
4	9	014029858853	Arbre	0,0000	0
4	9	014029859311	Arbre	0,0000	0
4	9	014029858864	Arbre	0,0000	0
5	10	014029851393	Arbre	0,0000	0
5	10	014029851385	Arbre	0,0000	0
5	10	014045776436	Arbre	0,0000	0
5	10	014029851399	Arbre	0,0000	0
6	1	014029883868	Arbre	0,0000	0
6	1	014029883820	Arbre	0,0000	0
6	1	014029883850	Arbre	0,0000	0
6	1	014029883835	Arbre	0,0000	0
6	1	014029883663	Arbre	0,0000	0
6	23	014029882262	Arbre	0,0000	0
TOTAL (m ²)					
TOTAL (ha)					

(1) Quantité exprimée en unité d'arbre pour les arbres isolés, en mètre linéaire pour les haies, alignements d'arbres, fossés, murs traditionnels et en m² pour les mares et bosquets.

À LANDELLES ET COUPIGNY, le 0 7 0 7 2 0 2 3

Signature du demandeur, ou du représentant légal en cas de forme sociétaire autre que GAEC,
ou de l'associé ayant reçu délégation de signature électronique par les associés en cas de GAEC :
eRz/D6Acu15pZmsyxOsG8Yy7J9YUVson



Dossier PAC • campagne 2023

Déclaration relative aux éléments favorables à la biodiversité au titre de la BCAE 8

Annexe 2 : Éléments topographiques IAE Page 0.8 / 1.3

Identification du demandeur

N° Pacage 0 1 4 0 2 3 2 6 4 N° Siret 4 2 9 5 3 1 2 4 7 0 0 0 2 2
Nom, prénom ou dénomination sociale : GAEC BERTIN

IAE déclarées sur mon exploitation • Éléments topographiques

N° îlot	N° parcelle	N° de surface non agricole (SNA)	Type de SNA	Quantité (1)	Valeur IAE (m ²)
7	28	014029880615	Arbre	1,0000	30
8	1	014029553517	Arbre	1,0000	30
8	1	014029553737	Arbre	1,0000	30
8	1	014029553557	Arbre	1,0000	30
8	1	014029553635	Arbre	1,0000	30
8	1	014029553681	Arbre	1,0000	30
8	1	014029553619	Arbre	1,0000	30
8	1	014029553649	Arbre	1,0000	30
8	1	014029553757	Arbre	1,0000	30
8	1	014029553533	Arbre	1,0000	30
8	1	014029553805	Arbre	1,0000	30
8	1	014029553598	Arbre	1,0000	30
8	1	014029553717	Arbre	1,0000	30
8	1	014028981178	Arbre	1,0000	30
8	1	014029553574	Arbre	1,0000	30
9	35	014029869453	Arbre	1,0000	30
TOTAL (m ²)					
TOTAL (ha)					

(1) Quantité exprimée en unité d'arbre pour les arbres isolés, en mètre linéaire pour les haies, alignements d'arbres, fossés, murs traditionnels et en m² pour les mares et bosquets.

À LANDELLES ET COUIGNY, le 0 7 0 7 2 0 2 3

Signature du demandeur, ou du représentant légal en cas de forme sociétaire autre que GAEC,
ou de l'associé ayant reçu délégation de signature électronique par les associés en cas de GAEC :

eRz/D6Acu15pZmsyxOsG8Yy7J9YUVson



Dossier PAC • campagne 2023

Déclaration relative aux éléments favorables à la biodiversité au titre de la BCAE 8

Annexe 2 : Éléments topographiques IAE Page 0.9 / 1.3

Identification du demandeur

N° Pacage 0 1 4 0 2 3 2 6 4 N° Siret 4 2 9 5 3 1 2 4 7 0 0 0 2 2
Nom, prénom ou dénomination sociale : GAEC BERTIN

IAE déclarées sur mon exploitation • Éléments topographiques

N° îlot	N° parcelle	N° de surface non agricole (SNA)	Type de SNA	Quantité (1)	Valeur IAE (m ²)
9	37	014029869150	Arbre	1,0000	30
10	52	014029839440	Arbre	1,0000	30
10	52	014029839406	Arbre	1,0000	30
12	1	014055718170	Arbre	0,0000	0
12	1	014055718122	Arbre	0,0000	0
12	57	014029888708	Arbre	1,0000	30
14	2	014052753935	Arbre	1,0000	30
14	2	014029858849	Arbre	1,0000	30
15	1	014029883908	Arbre	0,0000	0
15	1	014029883982	Arbre	0,0000	0
15	1	014029883880	Arbre	0,0000	0
15	1	014029883890	Arbre	0,0000	0
15	64	014029871751	Arbre	0,0000	0
15	64	014029883606	Arbre	0,0000	0
15	64	014029883764	Arbre	0,0000	0
15	64	014029883781	Arbre	0,0000	0
TOTAL (m ²)					
TOTAL (ha)					

(1) Quantité exprimée en unité d'arbre pour les arbres isolés, en mètre linéaire pour les haies, alignements d'arbres, fossés, murs traditionnels et en m² pour les mares et bosquets.

À LANDELLES ET COUIGNY, le 0 7 0 7 2 0 2 3

Signature du demandeur, ou du représentant légal en cas de forme sociétaire autre que GAEC,
ou de l'associé ayant reçu délégation de signature électronique par les associés en cas de GAEC :
eRz/D6Acu15pZmsyxOsG8Yy7J9YUVson



Dossier PAC • campagne 2023

Déclaration relative aux éléments favorables à la biodiversité au titre de la BCAE 8

Annexe 2 : Éléments topographiques IAE Page 1,0 / 1,3

Identification du demandeur

N° Pacage 0 1 4 0 2 3 2 6 4 N° Siret 4 2 9 5 3 1 2 4 7 0 0 0 2 2
Nom, prénom ou dénomination sociale : GAEC BERTIN

IAE déclarées sur mon exploitation • Éléments topographiques

N° îlot	N° parcelle	N° de surface non agricole (SNA)	Type de SNA	Quantité (1)	Valeur IAE (m ²)
15	64	014029883803	Arbre	0,0000	0
15	64	014029883744	Arbre	0,0000	0
15	64	014029883646	Arbre	0,0000	0
15	64	014029883621	Arbre	0,0000	0
15	65	014029883706	Arbre	1,0000	30
15	65	014029871962	Arbre	1,0000	30
15	65	014029871861	Arbre	1,0000	30
15	65	014029871728	Arbre	1,0000	30
15	65	014029871743	Arbre	1,0000	30
15	65	014029871981	Arbre	1,0000	30
15	65	014029883689	Arbre	1,0000	30
15	65	014029883680	Arbre	1,0000	30
17	67	014029855307	Arbre	1,0000	30
19	73	014029855787	Arbre	0,0000	0
19	73	014029855684	Arbre	0,0000	0
19	73	014029855726	Arbre	0,0000	0
TOTAL (m ²)					
TOTAL (ha)					

(1) Quantité exprimée en unité d'arbre pour les arbres isolés, en mètre linéaire pour les haies, alignements d'arbres, fossés, murs traditionnels et en m² pour les mares et bosquets.

À LANDELLES ET COUPIGNY, le 0 7 0 7 2 0 2 3

Signature du demandeur, ou du représentant légal en cas de forme sociétaire autre que GAEC,
ou de l'associé ayant reçu délégation de signature électronique par les associés en cas de GAEC :
eRz/D6Acu15pZmsyxOsG8Yy7J9YUVson



Dossier PAC • campagne 2023

Déclaration relative aux éléments favorables à la biodiversité au titre de la BCAE 8

Annexe 2 : Éléments topographiques IAE Page 1,1 / 1,3

Identification du demandeur

N° Pacage 0 1 4 0 2 3 2 6 4 N° Siret 4 2 9 5 3 1 2 4 7 0 0 0 2 2
Nom, prénom ou dénomination sociale : GAEC BERTIN

IAE déclarées sur mon exploitation • Éléments topographiques

N° îlot	N° parcelle	N° de surface non agricole (SNA)	Type de SNA	Quantité (1)	Valeur IAE (m ²)
19	73	014029825547	Arbre	0,0000	0
19	73	014029855774	Arbre	0,0000	0
19	73	014029855802	Arbre	0,0000	0
19	73	014029855668	Arbre	0,0000	0
19	73	014029855711	Arbre	0,0000	0
19	73	014029855696	Arbre	0,0000	0
21	76	014029580977	Arbre	1,0000	30
25	83	014029424479	Arbre	0,0000	0
25	83	014029424512	Arbre	0,0000	0
25	83	014029424544	Arbre	0,0000	0
26	86	014029842045	Arbre	1,0000	30
26	86	014029841975	Arbre	1,0000	30
26	86	014029841988	Arbre	1,0000	30
28	96	014029785918	Arbre	1,0000	30
28	96	014029839893	Arbre	1,0000	30
28	96	014029839908	Arbre	1,0000	30
TOTAL (m ²)					
TOTAL (ha)					

(1) Quantité exprimée en unité d'arbre pour les arbres isolés, en mètre linéaire pour les haies, alignements d'arbres, fossés, murs traditionnels et en m² pour les mares et bosquets.

À LANDELLES ET COUIGNY, le 0 7 0 7 2 0 2 3

Signature du demandeur, ou du représentant légal en cas de forme sociétaire autre que GAEC,
ou de l'associé ayant reçu délégation de signature électronique par les associés en cas de GAEC :
eRz/D6Acu15pZmsyxOsG8Yy7J9YUVson



Dossier PAC • campagne 2023

Déclaration relative aux éléments favorables à la biodiversité au titre de la BCAE 8

Annexe 2 : Éléments topographiques IAE Page 1,2 / 1,3

Identification du demandeur

N° Pacage 0 1 4 0 2 3 2 6 4 N° Siret 4 2 9 5 3 1 2 4 7 0 0 0 2 2
Nom, prénom ou dénomination sociale : GAEC BERTIN

IAE déclarées sur mon exploitation • Éléments topographiques

N° îlot	N° parcelle	N° de surface non agricole (SNA)	Type de SNA	Quantité (1)	Valeur IAE (m ²)
28	96	014029839864	Arbre	1,0000	30
28	96	014029785905	Arbre	1,0000	30
28	96	014029785939	Arbre	1,0000	30
29	1	014029880653	Arbre	0,0000	0
29	4	014028932935	Arbre	0,0000	0
29	4	014029786876	Arbre	0,0000	0
29	4	014029880714	Arbre	0,0000	0
30	100	014029787773	Arbre	1,0000	30
30	100	014029788250	Arbre	1,0000	30
32	103	014029786748	Arbre	0,0000	0
32	103	014029880830	Arbre	0,0000	0
32	103	014029786776	Arbre	0,0000	0
36	106	014029860670	Arbre	0,0000	0
36	106	014029787957	Arbre	0,0000	0
38	1	014029856838	Arbre	1,0000	30
38	1	014029856846	Arbre	1,0000	30
TOTAL (m ²)					
TOTAL (ha)					

(1) Quantité exprimée en unité d'arbre pour les arbres isolés, en mètre linéaire pour les haies, alignements d'arbres, fossés, murs traditionnels et en m² pour les mares et bosquets.

À LANDELLES ET COUPIGNY, le 0 7 0 7 2 0 2 3

Signature du demandeur, ou du représentant légal en cas de forme sociétaire autre que GAEC,
ou de l'associé ayant reçu délégation de signature électronique par les associés en cas de GAEC :

eRz/D6Acu15pZmsyxOsG8Yy7J9YUVson



Dossier PAC • campagne 2023

Déclaration relative aux éléments favorables à la biodiversité au titre de la BCAE 8

Annexe 2 : Éléments topographiques IAE Page 1,3 / 1,3

Identification du demandeur

N° Pacage | 0 | 1 | 4 | 0 | 2 | 3 | 2 | 6 | 4 | N° Siret | 4 | 2 | 9 | 5 | 3 | 1 | 2 | 4 | 7 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |

Nom, prénom ou dénomination sociale : GAEC BERTIN

IAE déclarées sur mon exploitation • Éléments topographiques

N° îlot	N° parcelle	N° de surface non agricole (SNA)	Type de SNA	Quantité (1)	Valeur IAE (m²)
38	2	014029881457	Arbre	1,0000	30
TOTAL (m²)					61763
TOTAL (ha)					6,1763

(1) Quantité exprimée en unité d'arbre pour les arbres isolés, en mètre linéaire pour les haies, alignements d'arbres, fossés, murs traditionnels et en m² pour les mares et bosquets.

À LANDELLES ET COUIGNY, le 07/07/2023

Signature du demandeur, ou du représentant légal en cas de forme sociétaire autre que GAEC, ou de l'associé ayant reçu délégation de signature électronique par les associés en cas de GAEC : eRz/D6Acu15pZmsyxOsG8Yy7J9YUVson



Dossier PAC • campagne 2023

Déclaration relative aux éléments favorables à la biodiversité au titre de la BCAE 8

Annexe 3 : jachères Ukraine IAE

Identification du demandeur

N° Pacage 0 1 4 0 2 3 2 6 4 N° Siret 4 2 9 5 3 1 2 4 7 0 0 0 2 2
Nom, prénom ou dénomination sociale : GAEC BERTIN

IAE déclarées sur mon exploitation • Parcelles en cultures (sauf maïs, soja et taillis en courte rotation) déclarées jachères Ukraine

N° îlot	N° parcelle	Culture ou jachère (1)	Quantité (2)	Valeur IAE (ha) (3)
4	9	Orge d'hiver (ORH)	5,3441	5,3441
5	10	Blé tendre d'hiver (BTH)	8,2779	8,2779
6	1	Blé tendre d'hiver (BTH)	8,4242	8,4242
6	23	Blé tendre d'hiver (BTH)	2,1940	2,1940
12	1	Colza d'hiver (CZH)	2,3985	2,3985
15	1	Blé tendre d'hiver (BTH)	2,4433	2,4433
15	64	Blé tendre d'hiver (BTH)	3,7798	3,7798
16	66	Blé tendre d'hiver (BTH)	3,7324	3,7324
19	73	Blé tendre d'hiver (BTH)	7,3008	7,3008
25	83	Orge d'hiver (ORH)	2,2270	2,2270
29	1	Blé tendre d'hiver (BTH)	1,8300	1,8300
29	4	Blé tendre d'hiver (BTH)	5,1859	5,1859
32	103	Blé tendre d'hiver (BTH)	10,2649	10,2649
36	106	Blé tendre d'hiver (BTH)	6,4385	6,4385
39	1	Blé tendre d'hiver (BTH)	5,6050	5,6050
TOTAL (ha)				75,4463

(1) Cf. **Notice Cultures et précisions** pour connaître la signification des codes.

(2) Quantité exprimée en hectare pour les parcelles. (3) La valeur IAE est fixée à 1 quelle que soit la culture déclarée.

À LANDELLES ET COUPIGNY, le 0 7 0 7 2 0 2 3

Signature du demandeur, ou du représentant légal en cas de forme sociétaire autre que GAEC,
ou de l'associé ayant reçu délégation de signature électronique par les associés en cas de GAEC :

eRz/D6Acu15pZmsyxOsG8Yy7J9YUVson



Dossier PAC • campagne 2023

Déclaration relative aux éléments favorables à la biodiversité au titre de l'Écorégime

Annexe 4 : Parcelles et bordures IAE

Identification du demandeur

N° Pacage 0 1 4 0 2 3 2 6 4 N° Siret 4 2 9 5 3 1 2 4 7 0 0 0 2 2

Nom, prénom ou dénomination sociale : GAEC BERTIN

Je suis informé de l'interdiction d'usage de produit phytopharmaceutique sur les parcelles de jachères (y compris mellifères), de cultures fixant l'azote et sur les cultures dérobées ou à couverture végétale que je déclare en éléments favorables à la biodiversité.

IAE déclarées sur mon exploitation • Parcelles et bordures

N° îlot	N° parcelle	Culture (1)	Quantité (2)	Valeur IAE (ha)

(1) Cf. Notice Cultures et précisions pour connaître la signification des codes.
(2) Quantité exprimée en hectare pour les parcelles et en mètre linéaire pour les bordures.

TOTAL (ha)

À LANDELLES ET COUIGNY, le 0 7 0 7 2 0 2 3

Signature du demandeur, ou du représentant légal en cas de forme sociétaire autre que GAEC, ou de l'associé ayant reçu délégation de signature électronique par les associés en cas de GAEC :

eRz/D6Acu15pZmsyxOsG8Yy7J9YUVson



Dossier PAC • campagne 2023

Déclaration relative aux éléments favorables à la biodiversité au titre de l'Écorégime

Annexe 5 : Éléments topographiques IAE Page 0,1 / 2,3

Identification du demandeur

N° Pacage 0 1 4 0 2 3 2 6 4 N° Siret 4 2 9 5 3 1 2 4 7 0 0 0 2 2
Nom, prénom ou dénomination sociale : GAEC BERTIN

IAE déclarées sur mon exploitation • Éléments topographiques

N° îlot	N° parcelle	N° de surface non agricole (SNA)	Type de SNA	Quantité (1)	Valeur IAE (m ²)
1	1	014037039886	Haie	31,3000	626
1	1	014034417729	Haie	17,3000	346
1	1	014035082240	Haie	32,7000	654
1	1	014038115483	Haie	30,5000	610
1	1	014036513638	Haie	161,8000	3236
3	8	014034838913	Haie	23,0000	460
4	9	014038738876	Haie	16,1000	322
4	9	014037163976	Haie	17,9000	358
4	9	014037412489	Haie	22,7000	454
5	1	014036372325	Haie	5,8000	116
5	1	014036308114	Haie	28,1000	562
5	1	014050777976	Haie	21,5000	430
5	1	014050777975	Haie	58,1000	1162
5	10	014045776548	Haie	26,3000	526
5	10	014035579445	Haie	15,3000	306
5	10	014036215993	Haie	33,7000	674
TOTAL (m ²)					
TOTAL (ha)					

(1) Quantité exprimée en unité d'arbre pour les arbres isolés, en mètre linéaire pour les haies, alignements d'arbres, fossés, murs traditionnels et en m² pour les mares et bosquets.

À LANDELLES ET COUIGNY, le 0 7 0 7 2 0 2 3

Signature du demandeur, ou du représentant légal en cas de forme sociétaire autre que GAEC,
ou de l'associé ayant reçu délégation de signature électronique par les associés en cas de GAEC :
eRz/D6Acu15pZmsyxOsG8Yy7J9YUVson



Dossier PAC • campagne 2023

Déclaration relative aux éléments favorables à la biodiversité au titre de l'Écorégime

Annexe 5 : Éléments topographiques IAE Page 0,2 / 2,3

Identification du demandeur

N° Pacage 0 1 4 0 2 3 2 6 4 N° Siret 4 2 9 5 3 1 2 4 7 0 0 0 2 2
Nom, prénom ou dénomination sociale : GAEC BERTIN

IAE déclarées sur mon exploitation • Éléments topographiques

N° îlot	N° parcelle	N° de surface non agricole (SNA)	Type de SNA	Quantité (1)	Valeur IAE (m ²)
5	10	014036372325	Haie	20,6000	412
5	10	014036308114	Haie	6,9000	138
5	10	014034977220	Haie	139,6000	2792
5	10	014036895435	Haie	12,8000	256
5	10	014037181977	Haie	83,4000	1668
5	10	014050777976	Haie	165,6000	3312
5	10	014038367717	Haie	45,8000	916
5	10	014037509471	Haie	103,5000	2070
5	13	014053206266	Haie	16,1000	322
5	13	014053206044	Haie	17,8000	356
6	1	014036341403	Haie	29,4000	588
6	1	014034128528	Haie	37,2000	744
6	1	014037996175	Haie	37,0000	740
6	1	014036231380	Haie	22,5000	450
6	1	014037872750	Haie	74,9000	1498
6	1	014035237969	Haie	38,2000	764
TOTAL (m ²)					
TOTAL (ha)					

(1) Quantité exprimée en unité d'arbre pour les arbres isolés, en mètre linéaire pour les haies, alignements d'arbres, fossés, murs traditionnels et en m² pour les mares et bosquets.

À LANDELLES ET COUIGNY, le 0 7 0 7 2 0 2 3

Signature du demandeur, ou du représentant légal en cas de forme sociétaire autre que GAEC,
ou de l'associé ayant reçu délégation de signature électronique par les associés en cas de GAEC :
eRz/D6Acu15pZmsyxOsG8Yy7J9YUVson



Dossier PAC • campagne 2023

Déclaration relative aux éléments favorables à la biodiversité au titre de l'Écorégime

Annexe 5 : Éléments topographiques IAE Page 0,3 / 2,3

Identification du demandeur

N° Pacage 0 1 4 0 2 3 2 6 4 N° Siret 4 2 9 5 3 1 2 4 7 0 0 0 2 2
Nom, prénom ou dénomination sociale : GAEC BERTIN

IAE déclarées sur mon exploitation • Éléments topographiques

N° îlot	N° parcelle	N° de surface non agricole (SNA)	Type de SNA	Quantité (1)	Valeur IAE (m ²)
6	23	014034484940	Haie	83,3000	1666
6	23	014038094278	Haie	36,3000	726
6	23	014038293613	Haie	27,2000	544
6	27	014038094278	Haie	24,9000	498
7	28	014034120516	Haie	16,0000	320
9	35	014035808177	Haie	3,2000	64
9	35	014035738221	Haie	8,9000	178
9	37	014053206328	Haie	6,4000	128
9	37	014053206355	Haie	13,9000	278
9	37	014034983017	Haie	7,5000	150
10	52	014053490352	Haie	27,0000	540
10	52	014053490309	Haie	12,9000	258
10	52	014053206430	Haie	46,4000	928
12	1	014038753683	Haie	20,1000	402
12	1	014037318729	Haie	9,1000	182
15	1	014034484940	Haie	64,6000	1292
TOTAL (m ²)					
TOTAL (ha)					

(1) Quantité exprimée en unité d'arbre pour les arbres isolés, en mètre linéaire pour les haies, alignements d'arbres, fossés, murs traditionnels et en m² pour les mares et bosquets.

À LANDELLES ET COUIGNY, le 0 7 0 7 2 0 2 3

Signature du demandeur, ou du représentant légal en cas de forme sociétaire autre que GAEC,
ou de l'associé ayant reçu délégation de signature électronique par les associés en cas de GAEC :
eRz/D6Acu15pZmsyxOsG8Yy7J9YUVson



Dossier PAC • campagne 2023

Déclaration relative aux éléments favorables à la biodiversité au titre de l'Écorégime

Annexe 5 : Éléments topographiques IAE Page 0,4 / 2,3

Identification du demandeur

N° Pacage 0 1 4 0 2 3 2 6 4 N° Siret 4 2 9 5 3 1 2 4 7 0 0 0 2 2
Nom, prénom ou dénomination sociale : GAEC BERTIN

IAE déclarées sur mon exploitation • Éléments topographiques

N° îlot	N° parcelle	N° de surface non agricole (SNA)	Type de SNA	Quantité (1)	Valeur IAE (m ²)
15	1	014053476062	Haie	9,1000	182
15	64	014036028649	Haie	19,5000	390
15	64	014034128528	Haie	6,9000	138
15	64	014053476062	Haie	3,0000	60
15	64	014053476139	Haie	6,9000	138
15	64	014036231380	Haie	6,5000	130
15	65	014038222836	Haie	46,4000	928
15	65	014036028649	Haie	19,5000	390
16	66	014036839831	Haie	0,6000	12
17	1	014038582970	Haie	96,5000	1930
17	1	014035820680	Haie	109,2000	2184
17	2	014034660282	Haie	67,6000	1352
17	2	014038582970	Haie	32,1000	642
17	67	014035018210	Haie	31,4000	628
18	1	014035499850	Haie	26,2000	524
18	1	014035453377	Haie	42,5000	850
TOTAL (m ²)					
TOTAL (ha)					

(1) Quantité exprimée en unité d'arbre pour les arbres isolés, en mètre linéaire pour les haies, alignements d'arbres, fossés, murs traditionnels et en m² pour les mares et bosquets.

À LANDELLES ET COUIGNY, le 0 7 0 7 2 0 2 3

Signature du demandeur, ou du représentant légal en cas de forme sociétaire autre que GAEC,
ou de l'associé ayant reçu délégation de signature électronique par les associés en cas de GAEC :
eRz/D6Acu15pZmsyxOsG8Yy7J9YUVson



Dossier PAC • campagne 2023

Déclaration relative aux éléments favorables à la biodiversité au titre de l'Écorégime

Annexe 5 : Éléments topographiques IAE Page 0.5 / 2.3

Identification du demandeur

N° Pacage 0 1 4 0 2 3 2 6 4 N° Siret 4 2 9 5 3 1 2 4 7 0 0 0 2 2
Nom, prénom ou dénomination sociale : GAEC BERTIN

IAE déclarées sur mon exploitation • Éléments topographiques

N° îlot	N° parcelle	N° de surface non agricole (SNA)	Type de SNA	Quantité (1)	Valeur IAE (m ²)
19	73	014036967331	Haie	2,4000	48
19	73	014033914748	Haie	12,9000	258
19	73	014033920673	Haie	24,3000	486
21	76	014035690741	Haie	8,9000	178
21	76	014036382108	Haie	5,7000	114
21	76	014035982159	Haie	52,2000	1044
21	76	014036745098	Haie	33,7000	674
24	82	014034346220	Haie	24,2000	484
27	93	014036602638	Haie	24,3000	486
28	96	014035960478	Haie	17,3000	346
28	96	014036740646	Haie	43,8000	876
28	96	014035036747	Haie	8,9000	178
29	1	014035754633	Haie	42,5000	850
29	4	014037822875	Haie	72,4000	1448
32	103	014053476075	Haie	31,1000	622
36	106	014034644955	Haie	121,5000	2430
TOTAL (m ²)					
TOTAL (ha)					

(1) Quantité exprimée en unité d'arbre pour les arbres isolés, en mètre linéaire pour les haies, alignements d'arbres, fossés, murs traditionnels et en m² pour les mares et bosquets.

À LANDELLES ET COUIGNY, le 0 7 0 7 2 0 2 3

Signature du demandeur, ou du représentant légal en cas de forme sociétaire autre que GAEC,
ou de l'associé ayant reçu délégation de signature électronique par les associés en cas de GAEC :
eRz/D6Acu15pZmsyxOsG8Yy7J9YUVson



Dossier PAC • campagne 2023

Déclaration relative aux éléments favorables à la biodiversité au titre de l'Écorégime

Annexe 5 : Éléments topographiques IAE Page 0.6 / 2.3

Identification du demandeur

N° Pacage 0 1 4 0 2 3 2 6 4 N° Siret 4 2 9 5 3 1 2 4 7 0 0 0 2 2
Nom, prénom ou dénomination sociale : GAEC BERTIN

IAE déclarées sur mon exploitation • Éléments topographiques

N° îlot	N° parcelle	N° de surface non agricole (SNA)	Type de SNA	Quantité (1)	Valeur IAE (m ²)
38	2	014035764653	Haie	29,9000	598
39	1	014033835745	Haie	91,1000	1822
39	1	014037510078	Haie	22,3000	446
39	1	014034101888	Haie	39,7000	794
39	1	014050777975	Haie	87,4000	1748
39	2	014037510078	Haie	85,5000	1710
39	2	014050777976	Haie	78,1000	1562
1	1	014033108645	Arbres alignés	18,3000	183
4	9	014033166637	Arbres alignés	14,4000	144
6	23	014033017103	Arbres alignés	28,4000	284
8	1	014033124766	Arbres alignés	10,9000	109
8	1	014033158448	Arbres alignés	12,2000	122
12	1	014055718102	Arbres alignés	36,8000	368
15	1	014033021148	Arbres alignés	51,4000	514
15	1	014032965819	Arbres alignés	13,3000	133
15	64	014032966583	Arbres alignés	40,3000	403
TOTAL (m ²)					
TOTAL (ha)					

(1) Quantité exprimée en unité d'arbre pour les arbres isolés, en mètre linéaire pour les haies, alignements d'arbres, fossés, murs traditionnels et en m² pour les mares et bosquets.

À LANDELLES ET COUPIGNY, le 0 7 0 7 2 0 2 3

Signature du demandeur, ou du représentant légal en cas de forme sociétaire autre que GAEC,
ou de l'associé ayant reçu délégation de signature électronique par les associés en cas de GAEC :
eRz/D6Acu15pZmsyxOsG8Yy7J9YUVson



Dossier PAC • campagne 2023

Déclaration relative aux éléments favorables à la biodiversité au titre de l'Écorégime

Annexe 5 : Éléments topographiques IAE Page 0,7 / 2,3

Identification du demandeur

N° Pacage 0 1 4 0 2 3 2 6 4 N° Siret 4 2 9 5 3 1 2 4 7 0 0 0 2 2
Nom, prénom ou dénomination sociale : GAEC BERTIN

IAE déclarées sur mon exploitation • Éléments topographiques

N° îlot	N° parcelle	N° de surface non agricole (SNA)	Type de SNA	Quantité (1)	Valeur IAE (m ²)
15	64	014032967697	Arbres alignés	3,2000	32
15	65	014032966583	Arbres alignés	12,5000	125
32	103	014055065617	Arbres alignés	5,8000	58
32	104	014055065617	Arbres alignés	55,4000	554
1	1	014029882232	Arbre	1,0000	30
1	1	014029882142	Arbre	1,0000	30
1	1	014029882201	Arbre	1,0000	30
1	1	014029882308	Arbre	1,0000	30
1	1	014029882245	Arbre	1,0000	30
1	1	014029882121	Arbre	1,0000	30
1	1	014029858249	Arbre	1,0000	30
2	2	014029882322	Arbre	1,0000	30
2	2	014029882340	Arbre	1,0000	30
3	6	014029858963	Arbre	1,0000	30
3	8	014029858981	Arbre	1,0000	30
4	9	014029858755	Arbre	0,0000	0
TOTAL (m ²)					
TOTAL (ha)					

(1) Quantité exprimée en unité d'arbre pour les arbres isolés, en mètre linéaire pour les haies, alignements d'arbres, fossés, murs traditionnels et en m² pour les mares et bosquets.

À LANDELLES ET COUIGNY, le 0 7 0 7 2 0 2 3

Signature du demandeur, ou du représentant légal en cas de forme sociétaire autre que GAEC,
ou de l'associé ayant reçu délégation de signature électronique par les associés en cas de GAEC :
eRz/D6Acu15pZmsyxOsG8Yy7J9YUVson



Dossier PAC • campagne 2023

Déclaration relative aux éléments favorables à la biodiversité au titre de l'Écorégime

Annexe 5 : Éléments topographiques IAE Page 0.8 / 2.3

Identification du demandeur

N° Pacage 0 1 4 0 2 3 2 6 4 N° Siret 4 2 9 5 3 1 2 4 7 0 0 0 2 2

Nom, prénom ou dénomination sociale : GAEC BERTIN

IAE déclarées sur mon exploitation • Éléments topographiques

N° îlot	N° parcelle	N° de surface non agricole (SNA)	Type de SNA	Quantité (1)	Valeur IAE (m ²)
4	9	014029858853	Arbre	0,0000	0
4	9	014029859311	Arbre	0,0000	0
4	9	014029858864	Arbre	0,0000	0
5	1	014029881616	Arbre	1,0000	30
5	1	014029871547	Arbre	1,0000	30
5	1	014029871530	Arbre	1,0000	30
5	1	014029855953	Arbre	1,0000	30
5	1	014029855936	Arbre	1,0000	30
5	1	014032932756	Arbre	1,0000	30
5	1	014029871353	Arbre	1,0000	30
5	1	014029881600	Arbre	1,0000	30
5	1	014029871391	Arbre	1,0000	30
5	1	014029871370	Arbre	1,0000	30
5	1	014029855965	Arbre	1,0000	30
5	10	014029851393	Arbre	0,0000	0
5	10	014029851385	Arbre	0,0000	0
TOTAL (m ²)					
TOTAL (ha)					

(1) Quantité exprimée en unité d'arbre pour les arbres isolés, en mètre linéaire pour les haies, alignements d'arbres, fossés, murs traditionnels et en m² pour les mares et bosquets.

À LANDELLES ET COUIGNY

, le 0 7 0 7 2 0 2 3

Signature du demandeur, ou du représentant légal en cas de forme sociétaire autre que GAEC,
ou de l'associé ayant reçu délégation de signature électronique par les associés en cas de GAEC :

eRz/D6Acu15pZmsyxOsG8Yy7J9YUVson



Dossier PAC • campagne 2023

Déclaration relative aux éléments favorables à la biodiversité au titre de l'Écorégime

Annexe 5 : Éléments topographiques IAE Page 0,9 / 2,3

Identification du demandeur

N° Pacage 0 1 4 0 2 3 2 6 4 N° Siret 4 2 9 5 3 1 2 4 7 0 0 0 2 2
Nom, prénom ou dénomination sociale : GAEC BERTIN

IAE déclarées sur mon exploitation • Éléments topographiques

N° îlot	N° parcelle	N° de surface non agricole (SNA)	Type de SNA	Quantité (1)	Valeur IAE (m ²)
5	10	014045776436	Arbre	0,0000	0
5	10	014029851399	Arbre	0,0000	0
5	12	014029881665	Arbre	1,0000	30
6	1	014029883868	Arbre	0,0000	0
6	1	014029883820	Arbre	0,0000	0
6	1	014029883850	Arbre	0,0000	0
6	1	014029883835	Arbre	0,0000	0
6	1	014029883663	Arbre	0,0000	0
6	23	014029882262	Arbre	0,0000	0
6	27	014029882386	Arbre	1,0000	30
7	28	014029880615	Arbre	1,0000	30
8	1	014029553517	Arbre	1,0000	30
8	1	014029553737	Arbre	1,0000	30
8	1	014029553557	Arbre	1,0000	30
8	1	014029553635	Arbre	1,0000	30
8	1	014029553681	Arbre	1,0000	30
TOTAL (m ²)					
TOTAL (ha)					

(1) Quantité exprimée en unité d'arbre pour les arbres isolés, en mètre linéaire pour les haies, alignements d'arbres, fossés, murs traditionnels et en m² pour les mares et bosquets.

À LANDELLES ET COUIGNY, le 0 7 0 7 2 0 2 3

Signature du demandeur, ou du représentant légal en cas de forme sociétaire autre que GAEC,
ou de l'associé ayant reçu délégation de signature électronique par les associés en cas de GAEC :
eRz/D6Acu15pZmsyxOsG8Yy7J9YUVson



Dossier PAC • campagne 2023

Déclaration relative aux éléments favorables à la biodiversité au titre de l'Écorégime

Annexe 5 : Éléments topographiques IAE Page 1,0 / 2,3

Identification du demandeur

N° Pacage 0 1 4 0 2 3 2 6 4 N° Siret 4 2 9 5 3 1 2 4 7 0 0 0 2 2
Nom, prénom ou dénomination sociale : GAEC BERTIN

IAE déclarées sur mon exploitation • Éléments topographiques

N° îlot	N° parcelle	N° de surface non agricole (SNA)	Type de SNA	Quantité (1)	Valeur IAE (m ²)
8	1	014029553619	Arbre	1,0000	30
8	1	014029553649	Arbre	1,0000	30
8	1	014029553757	Arbre	1,0000	30
8	1	014029553533	Arbre	1,0000	30
8	1	014029553805	Arbre	1,0000	30
8	1	014029553598	Arbre	1,0000	30
8	1	014029553717	Arbre	1,0000	30
8	1	014028981178	Arbre	1,0000	30
8	1	014029553574	Arbre	1,0000	30
8	34	014029553935	Arbre	1,0000	30
8	34	014029553840	Arbre	1,0000	30
8	34	014029553962	Arbre	1,0000	30
8	34	014029549850	Arbre	1,0000	30
8	34	014029553879	Arbre	1,0000	30
8	34	014029553770	Arbre	1,0000	30
8	34	014029550031	Arbre	1,0000	30
TOTAL (m ²)					
TOTAL (ha)					

(1) Quantité exprimée en unité d'arbre pour les arbres isolés, en mètre linéaire pour les haies, alignements d'arbres, fossés, murs traditionnels et en m² pour les mares et bosquets.

À LANDELLES ET COUIGNY, le 0 7 0 7 2 0 2 3

Signature du demandeur, ou du représentant légal en cas de forme sociétaire autre que GAEC,
ou de l'associé ayant reçu délégation de signature électronique par les associés en cas de GAEC :
eRz/D6Acu15pZmsyxOsG8Yy7J9YUVson



Dossier PAC • campagne 2023

Déclaration relative aux éléments favorables à la biodiversité au titre de l'Écorégime

Annexe 5 : Éléments topographiques IAE Page 1,1 / 2,3

Identification du demandeur

N° Pacage 0 1 4 0 2 3 2 6 4 N° Siret 4 2 9 5 3 1 2 4 7 0 0 0 2 2
Nom, prénom ou dénomination sociale : GAEC BERTIN

IAE déclarées sur mon exploitation • Éléments topographiques

N° îlot	N° parcelle	N° de surface non agricole (SNA)	Type de SNA	Quantité (1)	Valeur IAE (m ²)
8	34	014029553950	Arbre	1,0000	30
8	34	014029549946	Arbre	1,0000	30
8	34	014029553505	Arbre	1,0000	30
8	34	014029549959	Arbre	1,0000	30
8	34	014029549986	Arbre	1,0000	30
8	34	014029550225	Arbre	1,0000	30
8	34	014029549973	Arbre	1,0000	30
8	34	014029553860	Arbre	1,0000	30
8	34	014029549863	Arbre	1,0000	30
8	34	014029550248	Arbre	1,0000	30
8	34	014029550234	Arbre	1,0000	30
8	34	014032895083	Arbre	1,0000	30
8	34	014029549843	Arbre	1,0000	30
8	34	014029550000	Arbre	1,0000	30
8	34	014047306104	Arbre	1,0000	30
8	34	014029553493	Arbre	1,0000	30
TOTAL (m ²)					
TOTAL (ha)					

(1) Quantité exprimée en unité d'arbre pour les arbres isolés, en mètre linéaire pour les haies, alignements d'arbres, fossés, murs traditionnels et en m² pour les mares et bosquets.

À LANDELLES ET COUIGNY, le 0 7 0 7 2 0 2 3

Signature du demandeur, ou du représentant légal en cas de forme sociétaire autre que GAEC,
ou de l'associé ayant reçu délégation de signature électronique par les associés en cas de GAEC :
eRz/D6Acu15pZmsyxOsG8Yy7J9YUVson



Dossier PAC • campagne 2023

Déclaration relative aux éléments favorables à la biodiversité au titre de l'Écorégime

Annexe 5 : Éléments topographiques IAE Page 1,2 / 2,3

Identification du demandeur

N° Pacage 0 1 4 0 2 3 2 6 4 N° Siret 4 2 9 5 3 1 2 4 7 0 0 0 2 2
Nom, prénom ou dénomination sociale : GAEC BERTIN

IAE déclarées sur mon exploitation • Éléments topographiques

N° îlot	N° parcelle	N° de surface non agricole (SNA)	Type de SNA	Quantité (1)	Valeur IAE (m ²)
8	34	014029553908	Arbre	1,0000	30
8	34	014029553919	Arbre	1,0000	30
8	34	014029549885	Arbre	1,0000	30
8	34	014029549935	Arbre	1,0000	30
8	34	014029549878	Arbre	1,0000	30
8	34	014029550042	Arbre	1,0000	30
8	34	014029550016	Arbre	1,0000	30
8	34	014029553786	Arbre	1,0000	30
8	34	014029553895	Arbre	1,0000	30
9	2	014029868582	Arbre	1,0000	30
9	2	014029868552	Arbre	1,0000	30
9	2	014029868794	Arbre	1,0000	30
9	2	014029868750	Arbre	1,0000	30
9	2	014029868716	Arbre	1,0000	30
9	2	014029868834	Arbre	1,0000	30
9	2	014029868697	Arbre	1,0000	30
TOTAL (m ²)					
TOTAL (ha)					

(1) Quantité exprimée en unité d'arbre pour les arbres isolés, en mètre linéaire pour les haies, alignements d'arbres, fossés, murs traditionnels et en m² pour les mares et bosquets.

À LANDELLES ET COUIGNY, le 0 7 0 7 2 0 2 3

Signature du demandeur, ou du représentant légal en cas de forme sociétaire autre que GAEC,
ou de l'associé ayant reçu délégation de signature électronique par les associés en cas de GAEC :
eRz/D6Acu15pZmsyxOsG8Yy7J9YUVson



Dossier PAC • campagne 2023

Déclaration relative aux éléments favorables à la biodiversité au titre de l'Écorégime

Annexe 5 : Éléments topographiques IAE Page 1,3 / 2,3

Identification du demandeur

N° Pacage 0 1 4 0 2 3 2 6 4 N° Siret 4 2 9 5 3 1 2 4 7 0 0 0 2 2
Nom, prénom ou dénomination sociale : GAEC BERTIN

IAE déclarées sur mon exploitation • Éléments topographiques

N° îlot	N° parcelle	N° de surface non agricole (SNA)	Type de SNA	Quantité (1)	Valeur IAE (m ²)
9	2	014029868783	Arbre	1,0000	30
9	2	014029868910	Arbre	1,0000	30
9	2	014029868641	Arbre	1,0000	30
9	2	014029868678	Arbre	1,0000	30
9	2	014029868880	Arbre	1,0000	30
9	2	014029868506	Arbre	1,0000	30
9	2	014029868654	Arbre	1,0000	30
9	2	014029868700	Arbre	1,0000	30
9	2	014029868734	Arbre	1,0000	30
9	2	014029868809	Arbre	1,0000	30
9	2	014029868568	Arbre	1,0000	30
9	2	014029868820	Arbre	1,0000	30
9	2	014029868524	Arbre	1,0000	30
9	2	014029868608	Arbre	1,0000	30
9	2	014029868537	Arbre	1,0000	30
9	2	014029868898	Arbre	1,0000	30
TOTAL (m ²)					
TOTAL (ha)					

(1) Quantité exprimée en unité d'arbre pour les arbres isolés, en mètre linéaire pour les haies, alignements d'arbres, fossés, murs traditionnels et en m² pour les mares et bosquets.

À LANDELLES ET COUIGNY, le 0 7 0 7 2 0 2 3

Signature du demandeur, ou du représentant légal en cas de forme sociétaire autre que GAEC,
ou de l'associé ayant reçu délégation de signature électronique par les associés en cas de GAEC :
eRz/D6Acu15pZmsyxOsG8Yy7J9YUVson



Dossier PAC • campagne 2023

Déclaration relative aux éléments favorables à la biodiversité au titre de l'Écorégime

Annexe 5 : Éléments topographiques IAE Page 1,4 / 2,3

Identification du demandeur

N° Pacage 0 1 4 0 2 3 2 6 4 N° Siret 4 2 9 5 3 1 2 4 7 0 0 0 2 2
Nom, prénom ou dénomination sociale : GAEC BERTIN

IAE déclarées sur mon exploitation • Éléments topographiques

N° îlot	N° parcelle	N° de surface non agricole (SNA)	Type de SNA	Quantité (1)	Valeur IAE (m ²)
9	2	014029868776	Arbre	1,0000	30
9	35	014029869453	Arbre	1,0000	30
9	36	014029859718	Arbre	1,0000	30
9	36	014029868977	Arbre	1,0000	30
9	36	014029868945	Arbre	1,0000	30
9	36	014029869135	Arbre	1,0000	30
9	36	014029859736	Arbre	1,0000	30
9	36	014029868967	Arbre	1,0000	30
9	36	014029869107	Arbre	1,0000	30
9	36	014029869443	Arbre	1,0000	30
9	36	014029868926	Arbre	1,0000	30
9	36	014029869120	Arbre	1,0000	30
9	37	014029869150	Arbre	1,0000	30
10	51	014029839391	Arbre	1,0000	30
10	51	014029839505	Arbre	1,0000	30
10	51	014029839374	Arbre	1,0000	30
TOTAL (m ²)					
TOTAL (ha)					

(1) Quantité exprimée en unité d'arbre pour les arbres isolés, en mètre linéaire pour les haies, alignements d'arbres, fossés, murs traditionnels et en m² pour les mares et bosquets.

À LANDELLES ET COUIGNY, le 0 7 0 7 2 0 2 3

Signature du demandeur, ou du représentant légal en cas de forme sociétaire autre que GAEC,
ou de l'associé ayant reçu délégation de signature électronique par les associés en cas de GAEC :
eRz/D6Acu15pZmsyxOsG8Yy7J9YUVson



Dossier PAC • campagne 2023

Déclaration relative aux éléments favorables à la biodiversité au titre de l'Écorégime

Annexe 5 : Éléments topographiques IAE Page 1,5 / 2,3

Identification du demandeur

N° Pacage 0 1 4 0 2 3 2 6 4 N° Siret 4 2 9 5 3 1 2 4 7 0 0 0 2 2
Nom, prénom ou dénomination sociale : GAEC BERTIN

IAE déclarées sur mon exploitation • Éléments topographiques

N° îlot	N° parcelle	N° de surface non agricole (SNA)	Type de SNA	Quantité (1)	Valeur IAE (m ²)
10	51	014029839448	Arbre	1,0000	30
10	51	014029839480	Arbre	1,0000	30
10	51	014029839464	Arbre	1,0000	30
10	52	014029839440	Arbre	1,0000	30
10	52	014029839406	Arbre	1,0000	30
12	1	014055718170	Arbre	0,0000	0
12	1	014055718122	Arbre	0,0000	0
12	2	014029888296	Arbre	1,0000	30
12	2	014029888288	Arbre	1,0000	30
12	2	014029888271	Arbre	1,0000	30
12	57	014029888708	Arbre	1,0000	30
13	60	014029873229	Arbre	1,0000	30
13	60	014029873153	Arbre	1,0000	30
13	60	014029873212	Arbre	1,0000	30
13	60	014034564391	Arbre	1,0000	30
13	60	014029873196	Arbre	1,0000	30
TOTAL (m ²)					
TOTAL (ha)					

(1) Quantité exprimée en unité d'arbre pour les arbres isolés, en mètre linéaire pour les haies, alignements d'arbres, fossés, murs traditionnels et en m² pour les mares et bosquets.

À LANDELLES ET COUIGNY, le 0 7 0 7 2 0 2 3

Signature du demandeur, ou du représentant légal en cas de forme sociétaire autre que GAEC,
ou de l'associé ayant reçu délégation de signature électronique par les associés en cas de GAEC :
eRz/D6Acu15pZmsyxOsG8Yy7J9YUVson



Dossier PAC • campagne 2023

Déclaration relative aux éléments favorables à la biodiversité au titre de l'Écorégime

Annexe 5 : Éléments topographiques IAE Page 1,6 / 2,3

Identification du demandeur

N° Pacage 0 1 4 0 2 3 2 6 4 N° Siret 4 2 9 5 3 1 2 4 7 0 0 0 2 2
Nom, prénom ou dénomination sociale : GAEC BERTIN

IAE déclarées sur mon exploitation • Éléments topographiques

N° îlot	N° parcelle	N° de surface non agricole (SNA)	Type de SNA	Quantité (1)	Valeur IAE (m ²)
13	60	014029873170	Arbre	1,0000	30
14	2	014052753935	Arbre	1,0000	30
14	2	014029858849	Arbre	1,0000	30
14	3	014029858930	Arbre	1,0000	30
14	3	014029858891	Arbre	1,0000	30
14	3	014029858945	Arbre	1,0000	30
14	3	014029858905	Arbre	1,0000	30
15	1	014029883908	Arbre	0,0000	0
15	1	014029883982	Arbre	0,0000	0
15	1	014029883880	Arbre	0,0000	0
15	1	014029883890	Arbre	0,0000	0
15	64	014029871751	Arbre	0,0000	0
15	64	014029883606	Arbre	0,0000	0
15	64	014029883764	Arbre	0,0000	0
15	64	014029883781	Arbre	0,0000	0
15	64	014029883803	Arbre	0,0000	0
TOTAL (m ²)					
TOTAL (ha)					

(1) Quantité exprimée en unité d'arbre pour les arbres isolés, en mètre linéaire pour les haies, alignements d'arbres, fossés, murs traditionnels et en m² pour les mares et bosquets.

À LANDELLES ET COUIGNY, le 0 7 0 7 2 0 2 3

Signature du demandeur, ou du représentant légal en cas de forme sociétaire autre que GAEC,
ou de l'associé ayant reçu délégation de signature électronique par les associés en cas de GAEC :
eRz/D6Acu15pZmsyxOsG8Yy7J9YUVson



Dossier PAC • campagne 2023

Déclaration relative aux éléments favorables à la biodiversité au titre de l'Écorégime

Annexe 5 : Éléments topographiques IAE Page 1,7 / 2,3

Identification du demandeur

N° Pacage 0 1 4 0 2 3 2 6 4 N° Siret 4 2 9 5 3 1 2 4 7 0 0 0 2 2
Nom, prénom ou dénomination sociale : GAEC BERTIN

IAE déclarées sur mon exploitation • Éléments topographiques

N° îlot	N° parcelle	N° de surface non agricole (SNA)	Type de SNA	Quantité (1)	Valeur IAE (m ²)
15	64	014029883744	Arbre	0,0000	0
15	64	014029883646	Arbre	0,0000	0
15	64	014029883621	Arbre	0,0000	0
15	65	014029883706	Arbre	1,0000	30
15	65	014029871962	Arbre	1,0000	30
15	65	014029871861	Arbre	1,0000	30
15	65	014029871728	Arbre	1,0000	30
15	65	014029871743	Arbre	1,0000	30
15	65	014029871981	Arbre	1,0000	30
15	65	014029883689	Arbre	1,0000	30
15	65	014029883680	Arbre	1,0000	30
17	67	014029855307	Arbre	1,0000	30
19	1	014029854484	Arbre	1,0000	30
19	1	014029825580	Arbre	1,0000	30
19	1	014029825561	Arbre	1,0000	30
19	72	014029825472	Arbre	1,0000	30
TOTAL (m ²)					
TOTAL (ha)					

(1) Quantité exprimée en unité d'arbre pour les arbres isolés, en mètre linéaire pour les haies, alignements d'arbres, fossés, murs traditionnels et en m² pour les mares et bosquets.

À LANDELLES ET COUIGNY, le 0 7 0 7 2 0 2 3

Signature du demandeur, ou du représentant légal en cas de forme sociétaire autre que GAEC,
ou de l'associé ayant reçu délégation de signature électronique par les associés en cas de GAEC :
eRz/D6Acu15pZmsyxOsG8Yy7J9YUVson



Dossier PAC • campagne 2023

Déclaration relative aux éléments favorables à la biodiversité au titre de l'Écorégime

Annexe 5 : Éléments topographiques IAE Page 1,8 / 2,3

Identification du demandeur

N° Pacage 0 1 4 0 2 3 2 6 4 N° Siret 4 2 9 5 3 1 2 4 7 0 0 0 2 2
Nom, prénom ou dénomination sociale : GAEC BERTIN

IAE déclarées sur mon exploitation • Éléments topographiques

N° îlot	N° parcelle	N° de surface non agricole (SNA)	Type de SNA	Quantité (1)	Valeur IAE (m ²)
19	72	014029825458	Arbre	1,0000	30
19	72	014029825533	Arbre	1,0000	30
19	72	014029825515	Arbre	1,0000	30
19	72	014029825438	Arbre	1,0000	30
19	72	014029854429	Arbre	1,0000	30
19	72	014029825499	Arbre	1,0000	30
19	73	014029855787	Arbre	0,0000	0
19	73	014029855684	Arbre	0,0000	0
19	73	014029855726	Arbre	0,0000	0
19	73	014029825547	Arbre	0,0000	0
19	73	014029855774	Arbre	0,0000	0
19	73	014029855802	Arbre	0,0000	0
19	73	014029855668	Arbre	0,0000	0
19	73	014029855711	Arbre	0,0000	0
19	73	014029855696	Arbre	0,0000	0
19	74	014029846905	Arbre	1,0000	30
TOTAL (m ²)					
TOTAL (ha)					

(1) Quantité exprimée en unité d'arbre pour les arbres isolés, en mètre linéaire pour les haies, alignements d'arbres, fossés, murs traditionnels et en m² pour les mares et bosquets.

À LANDELLES ET COUIGNY, le 0 7 0 7 2 0 2 3

Signature du demandeur, ou du représentant légal en cas de forme sociétaire autre que GAEC,
ou de l'associé ayant reçu délégation de signature électronique par les associés en cas de GAEC :
eRz/D6Acu15pZmsyxOsG8Yy7J9YUVson



Dossier PAC • campagne 2023

Déclaration relative aux éléments favorables à la biodiversité au titre de l'Écorégime

Annexe 5 : Éléments topographiques IAE Page 1,9 / 2,3

Identification du demandeur

N° Pacage 0 1 4 0 2 3 2 6 4 N° Siret 4 2 9 5 3 1 2 4 7 0 0 0 2 2
Nom, prénom ou dénomination sociale : GAEC BERTIN

IAE déclarées sur mon exploitation • Éléments topographiques

N° îlot	N° parcelle	N° de surface non agricole (SNA)	Type de SNA	Quantité (1)	Valeur IAE (m ²)
19	74	014029846842	Arbre	1,0000	30
19	74	014029846762	Arbre	1,0000	30
19	74	014029846887	Arbre	1,0000	30
19	74	014029846784	Arbre	1,0000	30
19	74	014029846864	Arbre	1,0000	30
19	74	014029846812	Arbre	1,0000	30
19	74	014029846826	Arbre	1,0000	30
20	75	014029839270	Arbre	1,0000	30
20	75	014029854577	Arbre	1,0000	30
20	75	014029854633	Arbre	1,0000	30
20	75	014029839554	Arbre	1,0000	30
20	75	014029839254	Arbre	1,0000	30
20	75	014029839238	Arbre	1,0000	30
21	76	014029580977	Arbre	1,0000	30
23	81	014029365731	Arbre	1,0000	30
25	83	014029424479	Arbre	0,0000	0
TOTAL (m ²)					
TOTAL (ha)					

(1) Quantité exprimée en unité d'arbre pour les arbres isolés, en mètre linéaire pour les haies, alignements d'arbres, fossés, murs traditionnels et en m² pour les mares et bosquets.

À LANDELLES ET COUIGNY, le 0 7 0 7 2 0 2 3

Signature du demandeur, ou du représentant légal en cas de forme sociétaire autre que GAEC,
ou de l'associé ayant reçu délégation de signature électronique par les associés en cas de GAEC :
eRz/D6Acu15pZmsyxOsG8Yy7J9YUVson



Dossier PAC • campagne 2023

Déclaration relative aux éléments favorables à la biodiversité au titre de l'Écorégime

Annexe 5 : Éléments topographiques IAE Page 2.0 / 2.3

Identification du demandeur

N° Pacage 0 1 4 0 2 3 2 6 4 N° Siret 4 2 9 5 3 1 2 4 7 0 0 0 2 2

Nom, prénom ou dénomination sociale : GAEC BERTIN

IAE déclarées sur mon exploitation • Éléments topographiques

N° îlot	N° parcelle	N° de surface non agricole (SNA)	Type de SNA	Quantité (1)	Valeur IAE (m ²)
25	83	014029424512	Arbre	0,0000	0
25	83	014029424544	Arbre	0,0000	0
26	84	014029844984	Arbre	1,0000	30
26	84	014029845001	Arbre	1,0000	30
26	84	014029844968	Arbre	1,0000	30
26	84	014029844850	Arbre	1,0000	30
26	84	014029855007	Arbre	1,0000	30
26	84	014029842273	Arbre	1,0000	30
26	84	014029844951	Arbre	1,0000	30
26	84	014029845090	Arbre	1,0000	30
26	84	014029842209	Arbre	1,0000	30
26	84	014029842249	Arbre	1,0000	30
26	84	014029842180	Arbre	1,0000	30
26	84	014029844908	Arbre	1,0000	30
26	84	014029842292	Arbre	1,0000	30
26	84	014029854972	Arbre	1,0000	30
TOTAL (m ²)					
TOTAL (ha)					

(1) Quantité exprimée en unité d'arbre pour les arbres isolés, en mètre linéaire pour les haies, alignements d'arbres, fossés, murs traditionnels et en m² pour les mares et bosquets.

À LANDELLES ET COUIGNY, le 0 7 0 7 2 0 2 3

Signature du demandeur, ou du représentant légal en cas de forme sociétaire autre que GAEC,
ou de l'associé ayant reçu délégation de signature électronique par les associés en cas de GAEC :

eRz/D6Acu15pZmsyxOsG8Yy7J9YUVson



Dossier PAC • campagne 2023

Déclaration relative aux éléments favorables à la biodiversité au titre de l'Écorégime

Annexe 5 : Éléments topographiques IAE Page 2.1 / 2.3

Identification du demandeur

N° Pacage 0 1 4 0 2 3 2 6 4 N° Siret 4 2 9 5 3 1 2 4 7 0 0 0 2 2
Nom, prénom ou dénomination sociale : GAEC BERTIN

IAE déclarées sur mon exploitation • Éléments topographiques

N° îlot	N° parcelle	N° de surface non agricole (SNA)	Type de SNA	Quantité (1)	Valeur IAE (m ²)
26	84	014029842334	Arbre	1,0000	30
26	84	014029844939	Arbre	1,0000	30
26	84	014029842196	Arbre	1,0000	30
26	84	014029842232	Arbre	1,0000	30
26	84	014029844762	Arbre	1,0000	30
26	84	014029845017	Arbre	1,0000	30
26	84	014029845031	Arbre	1,0000	30
26	84	014029845078	Arbre	1,0000	30
26	84	014029842075	Arbre	1,0000	30
26	86	014029842045	Arbre	1,0000	30
26	86	014029841975	Arbre	1,0000	30
26	86	014029841988	Arbre	1,0000	30
26	88	014029850970	Arbre	1,0000	30
26	88	014029842459	Arbre	1,0000	30
26	88	014029842417	Arbre	1,0000	30
26	88	014029842403	Arbre	1,0000	30
TOTAL (m ²)					
TOTAL (ha)					

(1) Quantité exprimée en unité d'arbre pour les arbres isolés, en mètre linéaire pour les haies, alignements d'arbres, fossés, murs traditionnels et en m² pour les mares et bosquets.

À LANDELLES ET COUIGNY, le 0 7 0 7 2 0 2 3

Signature du demandeur, ou du représentant légal en cas de forme sociétaire autre que GAEC,
ou de l'associé ayant reçu délégation de signature électronique par les associés en cas de GAEC :
eRz/D6Acu15pZmsyxOsG8Yy7J9YUVson



Dossier PAC • campagne 2023

Déclaration relative aux éléments favorables à la biodiversité au titre de l'Écorégime

Annexe 5 : Éléments topographiques IAE Page 2,2 / 2,3

Identification du demandeur

N° Pacage 0 1 4 0 2 3 2 6 4 N° Siret 4 2 9 5 3 1 2 4 7 0 0 0 2 2
Nom, prénom ou dénomination sociale : GAEC BERTIN

IAE déclarées sur mon exploitation • Éléments topographiques

N° îlot	N° parcelle	N° de surface non agricole (SNA)	Type de SNA	Quantité (1)	Valeur IAE (m ²)
28	96	014029785918	Arbre	1,0000	30
28	96	014029839893	Arbre	1,0000	30
28	96	014029839908	Arbre	1,0000	30
28	96	014029839864	Arbre	1,0000	30
28	96	014029785905	Arbre	1,0000	30
28	96	014029785939	Arbre	1,0000	30
29	1	014029880653	Arbre	0,0000	0
29	4	014028932935	Arbre	0,0000	0
29	4	014029786876	Arbre	0,0000	0
29	4	014029880714	Arbre	0,0000	0
30	100	014029787773	Arbre	1,0000	30
30	100	014029788250	Arbre	1,0000	30
32	103	014029786748	Arbre	0,0000	0
32	103	014029880830	Arbre	0,0000	0
32	103	014029786776	Arbre	0,0000	0
36	106	014029860670	Arbre	0,0000	0
TOTAL (m ²)					
TOTAL (ha)					

(1) Quantité exprimée en unité d'arbre pour les arbres isolés, en mètre linéaire pour les haies, alignements d'arbres, fossés, murs traditionnels et en m² pour les mares et bosquets.

À LANDELLES ET COUIGNY, le 0 7 0 7 2 0 2 3

Signature du demandeur, ou du représentant légal en cas de forme sociétaire autre que GAEC,
ou de l'associé ayant reçu délégation de signature électronique par les associés en cas de GAEC :

eRz/D6Acu15pZmsyxOsG8Yy7J9YUVson



Dossier PAC • campagne 2023

Déclaration relative aux éléments favorables à la biodiversité au titre de l'Écorégime

Annexe 5 : Éléments topographiques IAE Page 2,3 / 2,3

Identification du demandeur

N° Pacage 0 1 4 0 2 3 2 6 4 N° Siret 4 2 9 5 3 1 2 4 7 0 0 0 2 2
Nom, prénom ou dénomination sociale : GAEC BERTIN

IAE déclarées sur mon exploitation • Éléments topographiques

N° îlot	N° parcelle	N° de surface non agricole (SNA)	Type de SNA	Quantité (1)	Valeur IAE (m²)
36	106	014029787957	Arbre	0,0000	0
37	108	014029835232	Arbre	1,0000	30
37	108	014029835200	Arbre	1,0000	30
37	108	014029835166	Arbre	1,0000	30
37	108	014029855566	Arbre	1,0000	30
37	108	014029835184	Arbre	1,0000	30
37	108	014029834891	Arbre	1,0000	30
38	1	014029856838	Arbre	1,0000	30
38	1	014029856846	Arbre	1,0000	30
38	2	014029881457	Arbre	1,0000	30
TOTAL (m²)					75121
TOTAL (ha)					7,5121

(1) Quantité exprimée en unité d'arbre pour les arbres isolés, en mètre linéaire pour les haies, alignements d'arbres, fossés, murs traditionnels et en m² pour les mares et bosquets.

À LANDELLES ET COUIGNY, le 0 7 0 7 2 0 2 3

Signature du demandeur, ou du représentant légal en cas de forme sociétaire autre que GAEC,
ou de l'associé ayant reçu délégation de signature électronique par les associés en cas de GAEC :
eRz/D6Acu15pZmsyxOsG8Yy7J9YUVson



DeXeL



Diagnostic Environnement
de l'eXploitation de l'ELevage

DOCUMENT DE RESTITUTION ET CALCULS

Projet

Exploitation et site(s) concernés par ce projet

GAEC BERTIN

**Le Bourg Chantreuil
Landelles et Coupigny**

Nom du site

Lieu dit

Commune

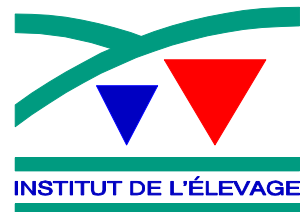
DeXeL
Diagnostic E nvironnement
de l'eX ploitation de l'EL evage



Organisme et technicien ayant réalisé ce projet

LE DOEUFF Charles

Eilyps group



**149 rue de Bercy
75 595 PARIS Cedex 12**

IDENTIFICATION DE L'EXPLOITATION

IDENTIFICATION DE L'EXPLOITATION DU DECLARANT

SIRET **4 2 9 5 3 1 2 4 7 0 0 0 2 2**N° PACAGE **| | | | | | | | | |**N° CHEPTEL **| 1 | 4 | 0 | 1 | 7 | 0 | 4 | 3 |**





Adresse du siège de l'exploitation :

Lieu-dit : **Le Bourg Chantreuil**Tél : **0660050085**Département : **14 - Calvados**Code postal : **14380** Commune : **Landelles et Coupigny**Agence de l'eau de : **Seine-Normandie**

EXPLOITATION SOCIETAIRE OU INDIVIDUELLE

Dénomination sociale : **GAEC BERTIN**Forme juridique : **GAEC**

Date de création de l'entité juridique :

Nom	Prénom	Date de naissance	JA	Signature
BERTIN	Jerome			
BERTIN	Ludovic			
ESNAULT	Francois			
THOMAS	Fabrice			

A lire par le ou les éleveurs : J'atteste l'exactitude des informations fournies pour l'élaboration de ce document et accepte leur transmission aux seuls organismes devant traiter le dossier qui en garantissent la confidentialité et, conformément à la loi du 06-01-1978 relative à l'informatique, aux fichiers, aux libertés, je dispose d'un droit d'accès et de rectification pour toute information me concernant.

Nom du technicien
LE DOEUFF CharlesOrganisme
Eilyps group

Date

Signature

 **EILYPS**17 bd Normand - BP 04533 - 35743 PACÉ Cedex
Tél : 02 99 666 705 - Fax : 02 99 662 641
Site : 7777491730021

RENSEIGNEMENTS SUR L'EXPLOITATION

Site(s) concernés par ce diagnostic : Le siège de l'exploitation est un site d'élevage

Nom

Lieu-dit

Commune

Coordonnées

Propriété des bâtiments : Locataire de l'ensemble
 Propriétaire en totalité
 Propriétaire en partieClasse de l'exploitant : Jeune agriculteur
 + 55 ans

Installation :

Reprise d'exploitation : Oui Non Ne sait pas

INFORMATIONS RELATIVES A LA LOCALISATION DE L'EXPLOITATION

■ Elevage situé dans une zone d'action prioritaire

 zone vulnérable zone A (petite région : Bocage)
 autre zone d'action prioritaire définie par arrêté préfectoral

■ Autres informations :

 zone d'action renforcée (ZAR)
 périmètre de captage
 zone de montagne

OPTIONS DE CALCUL DU DOSSIER

 Capacité réglementaire selon temps de présence des animaux
 L'éleveur s'engage à respecter les conditions de stockage et de compostage au champ

● Pluie mensuelle à stocker en mm /mois station : Bocage

	sep	oct	nov	déc	jan	fév	mar	avr	mai	jun	juil	aoû	mm /an
sur fosse	0	60	79	110	83	53	14	0	0	0	0	0	399
autres surfaces	19	60	79	110	83	53	23	26	24	25	18	34	554

LES PROJETS (troupeaux, surfaces, bâtiments, investissements, aides publiques sollicitées hors PMPOA...) :

Surface SAU : **0,00 ha** Surface Fourragère Principale (SFP) : **189,00 ha**

Tab 1a - RUMINANTS • BÂTIMENTS, PLEIN AIR EN HIVER

Repère de l'unité de fonctionnement	Unité de fonctionnement, mode de logement, surface existante estimée et nombre de places	Type d'animaux	EFFECTIFS MOYENS	Mode d'alimentation	Durée de présence (en mois)	Nombre d'UGB	kg totaux	kg totaux maîtrisables	Nature et quantité de litière par animal et par jour	Type de déjections à stocker	Périodicité de curage ou de racleage	Destination des déjections
1	B1 Tous couloirs béton (logettes 3 rangs) (183 places)	VL10	183		12,0 12,0	210,5	16 653 kgN	16 653kgN		L	35f/j	PROJFC
2	B11 L'aire de couchage paillée (système 50%) (110,0 m², 15 places)	VL10	10		12,0 12,0	11,5	910 kgN	364kgN		FTCa	1f/m	FUM1
3	B12 Aire d'exercice couverte (35,0 m², 15 places)	"	"		"	"	"	546kgN		L	35f/j	FOS2
4												
5	B21 Aire d'exercice couverte (250,0 m², 70 places)	VL10 GL2 GL1	33 15 15		12,0 6,0	38,0 10,5 9,0	5 111 kgN	1 113kgN		FMC P	1f/j	FUM1
6	B22 L'aire de couchage paillée (système 50%) (450,0 m², 70 places)	"	"		"	"	"	1 113kgN		FTCa	1f/2m	CHAMP
7												
8	B3 Aire de couchage paillée "intégrale" (450,0 m², 72 places)	BV0 Vx6	45 15		12,0 12,0	13,5 4,5	1 275 kgN	1 275kgN		FTCa	1f/2m	CHAMP
9												
10	B4 Aire de couchage paillée "intégrale" (500,0 m²)	GL1	75		12,0 6,0	45,0	3 188 kgN	1 594kgN		FTCa	1f/2m	CHAMP
11	B5 Aire de couchage paillée "intégrale" (500,0 m²)	BV1	45		12,0 12,0	27,0	1 823 kgN	1 823kgN		FTCa	1f/2m	CHAMP
12												

Ruminants	Total a	Maîtrisable b	Plein air c	Pâturage d=a-(b+c)
kgN/an	31 959	27 480		4 479
UGB pour la consommation de fourrage	405,4			

Tab 1a - RUMINANTS • BÂTIMENTS, PLEIN AIR EN HIVER

Repère de l'unité de fonctionnement	Unité de fonctionnement, mode de logement, surface existante estimée et nombre de places	Type d'animaux	EFFECTIFS MOYENS	Mode d'alimentation	Durée de présence (en mois)	Nombre d'UGB	kg totaux	kg totaux maîtrisables	Nature et quantité de litière par animal et par jour	Type de déjections à stocker	Périodicité de curage ou de racleage	Destination des déjections
13	NURS1 Nurserie cases individuelles sur paille (18 places)	Vx2	15		12,0 12,0	4,5	375 kgN	375kgN		FTC P	1f/m	FUM1
14	NURS2 Nurserie cases collectives paillées (20 places)	Vx6	15		12,0 12,0	4,5	375 kgN	375kgN		FTCa	1f/2m	CHAMP
15	NURS3 Nurserie cases individuelles sur paille (45 places)	VxA	45		12,0 12,0	13,5	1 125 kgN	1 125kgN		FTC PDil	1f/m	FUM1
16	NURS4 Nurserie cases collectives paillées (192,0 m², 48 places)	GL0	45		12,0 12,0	13,5	1 125 kgN	1 125kgN		FTCa	1f/2m	CHAMP
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												

Tab 1a - DESCRIPTION DES UNITÉS • RUMINANTS

1 - B1		Tous couloirs béton (logettes 3 rangs)																																																																																														
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Animaux</th> <th>Effectifs moyens</th> <th>%Stock</th> </tr> <tr> <td>Vache laitière >= 10 000 kg (91 kgN)</td> <td style="text-align: center;">183</td> <td style="text-align: center;">120 %</td> </tr> </table>			Animaux	Effectifs moyens	%Stock	Vache laitière >= 10 000 kg (91 kgN)	183	120 %	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Présence</th> <th>sep</th> <th>oct</th> <th>nov</th> <th>dec</th> <th>jan</th> <th>fev</th> <th>mar</th> <th>avr</th> <th>mai</th> <th>jun</th> <th>juil</th> <th>aou</th> </tr> <tr> <td>Exploitation</td> <td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td> </tr> <tr> <td>Unité</td> <td>24 h/j</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td> </tr> <tr> <td></td> <td>16 h/j</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>12 h/j</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>8 h/j</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>								Présence	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mar	avr	mai	jun	juil	aou	Exploitation	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Unité	24 h/j	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		16 h/j													12 h/j													8 h/j												<input type="checkbox"/> Stockage des eaux brunes uniquement lorsque les animaux sont présents	
Animaux	Effectifs moyens	%Stock																																																																																														
Vache laitière >= 10 000 kg (91 kgN)	183	120 %																																																																																														
Présence	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mar	avr	mai	jun	juil	aou																																																																																				
Exploitation	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																																																																																				
Unité	24 h/j	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																																																																																				
	16 h/j																																																																																															
	12 h/j																																																																																															
	8 h/j																																																																																															
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Type de déjections à stocker</th> <th>PROJFOS</th> <th>...</th> <th>...</th> <th>...</th> <th>Epan.</th> <th>%Pertes</th> <th>%kgN</th> <th>%Stock</th> </tr> <tr> <td>L - Lisier</td> <td style="text-align: center;">100 %</td> <td></td><td></td><td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">(100 %)</td> <td style="text-align: center;">(100 %)</td> </tr> </table>			Type de déjections à stocker	PROJFOS	Epan.	%Pertes	%kgN	%Stock	L - Lisier	100 %						(100 %)	(100 %)	Nature de litière <input style="width: 100%;" type="text"/>																																																																											
Type de déjections à stocker	PROJFOS	Epan.	%Pertes	%kgN	%Stock																																																																																								
L - Lisier	100 %						(100 %)	(100 %)																																																																																								
			Quantité de litière <input style="width: 100%;" type="text"/>																																																																																													
			Surface unité <input style="width: 100%; text-align: center; border: 1px solid black;" type="text" value="0,0 m²"/>																																																																																													

2 - B11		L'aire de couchage paillée (système 50%)																																																																																														
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Animaux</th> <th>Effectifs moyens</th> <th>%Stock</th> </tr> <tr> <td>Vache laitière >= 10 000 kg (91 kgN)</td> <td style="text-align: center;">10</td> <td style="text-align: center;">120 %</td> </tr> </table>			Animaux	Effectifs moyens	%Stock	Vache laitière >= 10 000 kg (91 kgN)	10	120 %	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Présence</th> <th>sep</th> <th>oct</th> <th>nov</th> <th>dec</th> <th>jan</th> <th>fev</th> <th>mar</th> <th>avr</th> <th>mai</th> <th>jun</th> <th>juil</th> <th>aou</th> </tr> <tr> <td>Exploitation</td> <td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td> </tr> <tr> <td>Unité</td> <td>24 h/j</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td> </tr> <tr> <td></td> <td>16 h/j</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>12 h/j</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>8 h/j</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>								Présence	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mar	avr	mai	jun	juil	aou	Exploitation	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Unité	24 h/j	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		16 h/j													12 h/j													8 h/j												<input type="checkbox"/> Stockage des eaux brunes uniquement lorsque les animaux sont présents	
Animaux	Effectifs moyens	%Stock																																																																																														
Vache laitière >= 10 000 kg (91 kgN)	10	120 %																																																																																														
Présence	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mar	avr	mai	jun	juil	aou																																																																																				
Exploitation	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																																																																																				
Unité	24 h/j	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																																																																																				
	16 h/j																																																																																															
	12 h/j																																																																																															
	8 h/j																																																																																															
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Type de déjections à stocker</th> <th>FUM1</th> <th>...</th> <th>...</th> <th>...</th> <th>Epan.</th> <th>%Pertes</th> <th>%kgN</th> <th>%Stock</th> </tr> <tr> <td>FTCa - Fumier très compact de</td> <td style="text-align: center;">100 %</td> <td></td><td></td><td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">(100 %)</td> <td style="text-align: center;">(100 %)</td> </tr> </table>			Type de déjections à stocker	FUM1	Epan.	%Pertes	%kgN	%Stock	FTCa - Fumier très compact de	100 %						(100 %)	(100 %)	Nature de litière <input style="width: 100%;" type="text"/>																																																																											
Type de déjections à stocker	FUM1	Epan.	%Pertes	%kgN	%Stock																																																																																								
FTCa - Fumier très compact de	100 %						(100 %)	(100 %)																																																																																								
			Quantité de litière <input style="width: 100%;" type="text"/>																																																																																													
			Surface unité <input style="width: 100%; text-align: center; border: 1px solid black;" type="text" value="110,0 m²"/>																																																																																													

3 - B12		Aire d'exercice couverte																																																																																														
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Animaux</th> <th>Effectifs moyens</th> <th>%Stock</th> </tr> <tr> <td>Vache laitière >= 10 000 kg (91 kgN)</td> <td style="text-align: center;">10</td> <td style="text-align: center;">120 %</td> </tr> </table>			Animaux	Effectifs moyens	%Stock	Vache laitière >= 10 000 kg (91 kgN)	10	120 %	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Présence</th> <th>sep</th> <th>oct</th> <th>nov</th> <th>dec</th> <th>jan</th> <th>fev</th> <th>mar</th> <th>avr</th> <th>mai</th> <th>jun</th> <th>juil</th> <th>aou</th> </tr> <tr> <td>Exploitation</td> <td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td> </tr> <tr> <td>Unité</td> <td>24 h/j</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td> </tr> <tr> <td></td> <td>16 h/j</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>12 h/j</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>8 h/j</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>								Présence	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mar	avr	mai	jun	juil	aou	Exploitation	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Unité	24 h/j	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		16 h/j													12 h/j													8 h/j												<input type="checkbox"/> Stockage des eaux brunes uniquement lorsque les animaux sont présents	
Animaux	Effectifs moyens	%Stock																																																																																														
Vache laitière >= 10 000 kg (91 kgN)	10	120 %																																																																																														
Présence	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mar	avr	mai	jun	juil	aou																																																																																				
Exploitation	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																																																																																				
Unité	24 h/j	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																																																																																				
	16 h/j																																																																																															
	12 h/j																																																																																															
	8 h/j																																																																																															
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Type de déjections à stocker</th> <th>FOS2</th> <th>...</th> <th>...</th> <th>...</th> <th>Epan.</th> <th>%Pertes</th> <th>%kgN</th> <th>%Stock</th> </tr> <tr> <td>L - Lisier</td> <td style="text-align: center;">100 %</td> <td></td><td></td><td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">(100 %)</td> <td style="text-align: center;">(100 %)</td> </tr> </table>			Type de déjections à stocker	FOS2	Epan.	%Pertes	%kgN	%Stock	L - Lisier	100 %						(100 %)	(100 %)	Nature de litière <input style="width: 100%;" type="text"/>																																																																											
Type de déjections à stocker	FOS2	Epan.	%Pertes	%kgN	%Stock																																																																																								
L - Lisier	100 %						(100 %)	(100 %)																																																																																								
			Quantité de litière <input style="width: 100%;" type="text"/>																																																																																													
			Surface unité <input style="width: 100%; text-align: center; border: 1px solid black;" type="text" value="35,0 m²"/>																																																																																													

5 - B21		Aire d'exercice couverte																																																																																																				
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Animaux</th> <th>Effectifs moyens</th> <th>%Stock</th> </tr> <tr> <td>Vache laitière >= 10 000 kg (111 kgN)</td> <td style="text-align: center;">33</td> <td style="text-align: center;">120 %</td> </tr> <tr> <td>Génisse > 2ans (lait)</td> <td style="text-align: center;">15</td> <td style="text-align: center;">120 %</td> </tr> <tr> <td>Génisse 1-2ans (lait)</td> <td style="text-align: center;">15</td> <td style="text-align: center;">100 %</td> </tr> </table>			Animaux	Effectifs moyens	%Stock	Vache laitière >= 10 000 kg (111 kgN)	33	120 %	Génisse > 2ans (lait)	15	120 %	Génisse 1-2ans (lait)	15	100 %	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Présence</th> <th>sep</th> <th>oct</th> <th>nov</th> <th>dec</th> <th>jan</th> <th>fev</th> <th>mar</th> <th>avr</th> <th>mai</th> <th>jun</th> <th>juil</th> <th>aou</th> </tr> <tr> <td>Exploitation</td> <td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td> </tr> <tr> <td>Unité</td> <td>24 h/j</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>16 h/j</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>12 h/j</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>8 h/j</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>								Présence	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mar	avr	mai	jun	juil	aou	Exploitation	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Unité	24 h/j	✓	✓	✓	✓	✓	✓							16 h/j													12 h/j													8 h/j												<input type="checkbox"/> Stockage des eaux brunes uniquement lorsque les animaux sont présents	
Animaux	Effectifs moyens	%Stock																																																																																																				
Vache laitière >= 10 000 kg (111 kgN)	33	120 %																																																																																																				
Génisse > 2ans (lait)	15	120 %																																																																																																				
Génisse 1-2ans (lait)	15	100 %																																																																																																				
Présence	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mar	avr	mai	jun	juil	aou																																																																																										
Exploitation	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																																																																																										
Unité	24 h/j	✓	✓	✓	✓	✓	✓																																																																																															
	16 h/j																																																																																																					
	12 h/j																																																																																																					
	8 h/j																																																																																																					
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Type de déjections à stocker</th> <th>FUM1</th> <th>...</th> <th>...</th> <th>...</th> <th>Epan.</th> <th>%Pertes</th> <th>%kgN</th> <th>%Stock</th> </tr> <tr> <td>FMC - Fumier mou à compact</td> <td style="text-align: center;">100 %</td> <td></td><td></td><td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">(93 %)</td> <td style="text-align: center;">(100 %)</td> </tr> <tr> <td>P - Purin</td> <td style="text-align: center;">100 %</td> <td></td><td></td><td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">(8 %)</td> <td style="text-align: center;">(100 %)</td> </tr> </table>			Type de déjections à stocker	FUM1	Epan.	%Pertes	%kgN	%Stock	FMC - Fumier mou à compact	100 %						(93 %)	(100 %)	P - Purin	100 %						(8 %)	(100 %)	Nature de litière <input style="width: 100%;" type="text"/>																																																																								
Type de déjections à stocker	FUM1	Epan.	%Pertes	%kgN	%Stock																																																																																														
FMC - Fumier mou à compact	100 %						(93 %)	(100 %)																																																																																														
P - Purin	100 %						(8 %)	(100 %)																																																																																														
			Quantité de litière <input style="width: 100%;" type="text"/>																																																																																																			
			Surface unité <input style="width: 100%; text-align: center; border: 1px solid black;" type="text" value="250,0 m²"/>																																																																																																			

Tab 1a - DESCRIPTION DES UNITÉS • RUMINANTS

6 - B22		L'aire de couchage paillée (système 50%)																																																																																																				
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Animaux</th> <th>Effectifs moyens</th> <th>%Stock</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Vache laitière >= 10 000 kg (111 kgN)</td> <td style="text-align: center;">33</td> <td style="text-align: center;">120 %</td> </tr> <tr> <td>Génisse > 2ans (lait)</td> <td style="text-align: center;">15</td> <td style="text-align: center;">120 %</td> </tr> <tr> <td>Génisse 1-2ans (lait)</td> <td style="text-align: center;">15</td> <td style="text-align: center;">100 %</td> </tr> </tbody> </table>			Animaux	Effectifs moyens	%Stock	Vache laitière >= 10 000 kg (111 kgN)	33	120 %	Génisse > 2ans (lait)	15	120 %	Génisse 1-2ans (lait)	15	100 %	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Présence</th> <th>sep</th> <th>oct</th> <th>nov</th> <th>dec</th> <th>jan</th> <th>fev</th> <th>mar</th> <th>avr</th> <th>mai</th> <th>jun</th> <th>juil</th> <th>aou</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Exploitation</td> <td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td> </tr> <tr> <td>Unité</td> <td>24 h/j</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td> </tr> <tr> <td></td> <td>16 h/j</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>12 h/j</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>8 h/j</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </tbody> </table>										Présence	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mar	avr	mai	jun	juil	aou	Exploitation	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Unité	24 h/j	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		16 h/j													12 h/j													8 h/j											
Animaux	Effectifs moyens	%Stock																																																																																																				
Vache laitière >= 10 000 kg (111 kgN)	33	120 %																																																																																																				
Génisse > 2ans (lait)	15	120 %																																																																																																				
Génisse 1-2ans (lait)	15	100 %																																																																																																				
Présence	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mar	avr	mai	jun	juil	aou																																																																																										
Exploitation	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																																																																																										
Unité	24 h/j	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																																																																																										
	16 h/j																																																																																																					
	12 h/j																																																																																																					
	8 h/j																																																																																																					
<input type="checkbox"/> Stockage des eaux brunes uniquement lorsque les animaux sont présents			Exploitation: 12,0 mois Unité: 6,0 mois																																																																																																			
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Type de déjections à stocker</th> <th>CHAMP</th> <th>...</th> <th>...</th> <th>...</th> <th>Epan.</th> <th>%Pertes</th> <th>%kgN</th> <th>%Stock</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FTCa - Fumier très compact de</td> <td style="text-align: center;">100 %</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td style="text-align: center;">(100 %)</td><td style="text-align: center;">(100 %)</td> </tr> </tbody> </table>			Type de déjections à stocker	CHAMP	Epan.	%Pertes	%kgN	%Stock	FTCa - Fumier très compact de	100 %						(100 %)	(100 %)	Nature de litière <input style="width: 100%;" type="text"/>			Quantité de litière <input style="width: 100%;" type="text"/>				Surface unité <input style="width: 100%;" type="text" value="450,0 m²"/>																																																																										
Type de déjections à stocker	CHAMP	Epan.	%Pertes	%kgN	%Stock																																																																																														
FTCa - Fumier très compact de	100 %						(100 %)	(100 %)																																																																																														

8 - B3		Aire de couchage paillée "intégrale"																																																																																																	
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Animaux</th> <th>Effectifs moyens</th> <th>%Stock</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bovin engrais 6m-1an</td> <td style="text-align: center;">45</td> <td style="text-align: center;">70 %</td> </tr> <tr> <td>Veau élevage 2-6mois (lait)</td> <td style="text-align: center;">15</td> <td style="text-align: center;">100 %</td> </tr> </tbody> </table>			Animaux	Effectifs moyens	%Stock	Bovin engrais 6m-1an	45	70 %	Veau élevage 2-6mois (lait)	15	100 %	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Présence</th> <th>sep</th> <th>oct</th> <th>nov</th> <th>dec</th> <th>jan</th> <th>fev</th> <th>mar</th> <th>avr</th> <th>mai</th> <th>jun</th> <th>juil</th> <th>aou</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Exploitation</td> <td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td> </tr> <tr> <td>Unité</td> <td>24 h/j</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td> </tr> <tr> <td></td> <td>16 h/j</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>12 h/j</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>8 h/j</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </tbody> </table>										Présence	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mar	avr	mai	jun	juil	aou	Exploitation	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Unité	24 h/j	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		16 h/j													12 h/j													8 h/j											
Animaux	Effectifs moyens	%Stock																																																																																																	
Bovin engrais 6m-1an	45	70 %																																																																																																	
Veau élevage 2-6mois (lait)	15	100 %																																																																																																	
Présence	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mar	avr	mai	jun	juil	aou																																																																																							
Exploitation	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																																																																																							
Unité	24 h/j	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																																																																																							
	16 h/j																																																																																																		
	12 h/j																																																																																																		
	8 h/j																																																																																																		
<input type="checkbox"/> Stockage des eaux brunes uniquement lorsque les animaux sont présents			Exploitation: 12,0 mois Unité: 12,0 mois																																																																																																
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Type de déjections à stocker</th> <th>CHAMP</th> <th>...</th> <th>...</th> <th>...</th> <th>Epan.</th> <th>%Pertes</th> <th>%kgN</th> <th>%Stock</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FTCa - Fumier très compact de</td> <td style="text-align: center;">100 %</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td style="text-align: center;">(100 %)</td><td style="text-align: center;">(100 %)</td> </tr> </tbody> </table>			Type de déjections à stocker	CHAMP	Epan.	%Pertes	%kgN	%Stock	FTCa - Fumier très compact de	100 %						(100 %)	(100 %)	Nature de litière <input style="width: 100%;" type="text"/>			Quantité de litière <input style="width: 100%;" type="text"/>				Surface unité <input style="width: 100%;" type="text" value="450,0 m²"/>																																																																							
Type de déjections à stocker	CHAMP	Epan.	%Pertes	%kgN	%Stock																																																																																											
FTCa - Fumier très compact de	100 %						(100 %)	(100 %)																																																																																											

10 - B4		Aire de couchage paillée "intégrale"																																																																																														
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Animaux</th> <th>Effectifs moyens</th> <th>%Stock</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Génisse 1-2ans (lait)</td> <td style="text-align: center;">75</td> <td style="text-align: center;">100 %</td> </tr> </tbody> </table>			Animaux	Effectifs moyens	%Stock	Génisse 1-2ans (lait)	75	100 %	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Présence</th> <th>sep</th> <th>oct</th> <th>nov</th> <th>dec</th> <th>jan</th> <th>fev</th> <th>mar</th> <th>avr</th> <th>mai</th> <th>jun</th> <th>juil</th> <th>aou</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Exploitation</td> <td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td> </tr> <tr> <td>Unité</td> <td>24 h/j</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td> </tr> <tr> <td></td> <td>16 h/j</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>12 h/j</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>8 h/j</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </tbody> </table>										Présence	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mar	avr	mai	jun	juil	aou	Exploitation	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Unité	24 h/j	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		16 h/j													12 h/j													8 h/j											
Animaux	Effectifs moyens	%Stock																																																																																														
Génisse 1-2ans (lait)	75	100 %																																																																																														
Présence	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mar	avr	mai	jun	juil	aou																																																																																				
Exploitation	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																																																																																				
Unité	24 h/j	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																																																																																				
	16 h/j																																																																																															
	12 h/j																																																																																															
	8 h/j																																																																																															
<input type="checkbox"/> Stockage des eaux brunes uniquement lorsque les animaux sont présents			Exploitation: 12,0 mois Unité: 6,0 mois																																																																																													
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Type de déjections à stocker</th> <th>CHAMP</th> <th>...</th> <th>...</th> <th>...</th> <th>Epan.</th> <th>%Pertes</th> <th>%kgN</th> <th>%Stock</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FTCa - Fumier très compact de</td> <td style="text-align: center;">100 %</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td style="text-align: center;">(100 %)</td><td style="text-align: center;">(100 %)</td> </tr> </tbody> </table>			Type de déjections à stocker	CHAMP	Epan.	%Pertes	%kgN	%Stock	FTCa - Fumier très compact de	100 %						(100 %)	(100 %)	Nature de litière <input style="width: 100%;" type="text"/>			Quantité de litière <input style="width: 100%;" type="text"/>				Surface unité <input style="width: 100%;" type="text" value="500,0 m²"/>																																																																				
Type de déjections à stocker	CHAMP	Epan.	%Pertes	%kgN	%Stock																																																																																								
FTCa - Fumier très compact de	100 %						(100 %)	(100 %)																																																																																								

11 - B5		Aire de couchage paillée "intégrale"																																																																																														
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Animaux</th> <th>Effectifs moyens</th> <th>%Stock</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bovin engrais-600 kg</td> <td style="text-align: center;">45</td> <td style="text-align: center;">100 %</td> </tr> </tbody> </table>			Animaux	Effectifs moyens	%Stock	Bovin engrais-600 kg	45	100 %	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Présence</th> <th>sep</th> <th>oct</th> <th>nov</th> <th>dec</th> <th>jan</th> <th>fev</th> <th>mar</th> <th>avr</th> <th>mai</th> <th>jun</th> <th>juil</th> <th>aou</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Exploitation</td> <td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td> </tr> <tr> <td>Unité</td> <td>24 h/j</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td> </tr> <tr> <td></td> <td>16 h/j</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>12 h/j</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>8 h/j</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </tbody> </table>										Présence	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mar	avr	mai	jun	juil	aou	Exploitation	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Unité	24 h/j	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		16 h/j													12 h/j													8 h/j											
Animaux	Effectifs moyens	%Stock																																																																																														
Bovin engrais-600 kg	45	100 %																																																																																														
Présence	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mar	avr	mai	jun	juil	aou																																																																																				
Exploitation	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																																																																																				
Unité	24 h/j	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																																																																																				
	16 h/j																																																																																															
	12 h/j																																																																																															
	8 h/j																																																																																															
<input type="checkbox"/> Stockage des eaux brunes uniquement lorsque les animaux sont présents			Exploitation: 12,0 mois Unité: 12,0 mois																																																																																													
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Type de déjections à stocker</th> <th>CHAMP</th> <th>...</th> <th>...</th> <th>...</th> <th>Epan.</th> <th>%Pertes</th> <th>%kgN</th> <th>%Stock</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FTCa - Fumier très compact de</td> <td style="text-align: center;">100 %</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td style="text-align: center;">(100 %)</td><td style="text-align: center;">(100 %)</td> </tr> </tbody> </table>			Type de déjections à stocker	CHAMP	Epan.	%Pertes	%kgN	%Stock	FTCa - Fumier très compact de	100 %						(100 %)	(100 %)	Nature de litière <input style="width: 100%;" type="text"/>			Quantité de litière <input style="width: 100%;" type="text"/>				Surface unité <input style="width: 100%;" type="text" value="500,0 m²"/>																																																																				
Type de déjections à stocker	CHAMP	Epan.	%Pertes	%kgN	%Stock																																																																																								
FTCa - Fumier très compact de	100 %						(100 %)	(100 %)																																																																																								

Tab 1a - DESCRIPTION DES UNITÉS • RUMINANTS

13 - NURS1		Nurserie cases individuelles sur paille																							
Animaux	Effectifs moyens	%Stock									Présence	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mar	avr	mai	jun	juil	aoû		
Veau élevage < 2mois (lait)	15	100 %									Exploitation	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
											Unité	24 h/j	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
												16 h/j													
												12 h/j													
												8 h/j													
<input type="checkbox"/> Stockage des eaux brunes uniquement lorsque les animaux sont présents											Exploitation:		12,0 mois		Unité:		12,0 mois								
Type de déjections à stocker	FUM1	...	...	...	Epan.	%Pertes	%kgN	%Stock	Nature de litière																
FTC - Fumier très compact (autr	100 %						(100 %)	(100 %)	Nature de litière																
P - Purin	100 %						(0 %)	(100 %)	Quantité de litière																
									Surface unité				0,0 m ²												

14 - NURS2		Nurserie cases collectives paillées																							
Animaux	Effectifs moyens	%Stock									Présence	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mar	avr	mai	jun	juil	aoû		
Veau élevage 2-6mois (lait)	15	100 %									Exploitation	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
											Unité	24 h/j	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
												16 h/j													
												12 h/j													
												8 h/j													
<input type="checkbox"/> Stockage des eaux brunes uniquement lorsque les animaux sont présents											Exploitation:		12,0 mois		Unité:		12,0 mois								
Type de déjections à stocker	CHAMP	...	...	...	Epan.	%Pertes	%kgN	%Stock	Nature de litière																
FTCa - Fumier très compact de	100 %						(100 %)	(100 %)	Nature de litière																
									Quantité de litière																
									Surface unité				0,0 m ²												

15 - NURS3		Nurserie cases individuelles sur paille																							
Animaux	Effectifs moyens	%Stock									Présence	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mar	avr	mai	jun	juil	aoû		
Veau (atelier allaitant)	45	20 %									Exploitation	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
											Unité	24 h/j	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
												16 h/j													
												12 h/j													
												8 h/j													
<input type="checkbox"/> Stockage des eaux brunes uniquement lorsque les animaux sont présents											Exploitation:		12,0 mois		Unité:		12,0 mois								
Type de déjections à stocker	FUM1	...	...	...	Epan.	%Pertes	%kgN	%Stock	Nature de litière																
FTC - Fumier très compact (autr	100 %						(100 %)	(100 %)	Nature de litière																
PDil - Purin dilué	100 %						(0 %)	(100 %)	Quantité de litière																
									Surface unité				0,0 m ²												

16 - NURS4		Nurserie cases collectives paillées																							
Animaux	Effectifs moyens	%Stock									Présence	sep	oct	nov	dec	jan	fev	mar	avr	mai	jun	juil	aoû		
Génisse 6m-1an (lait)	45	70 %									Exploitation	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
											Unité	24 h/j	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
												16 h/j													
												12 h/j													
												8 h/j													
<input type="checkbox"/> Stockage des eaux brunes uniquement lorsque les animaux sont présents											Exploitation:		12,0 mois		Unité:		12,0 mois								
Type de déjections à stocker	CHAMP	...	...	...	Epan.	%Pertes	%kgN	%Stock	Nature de litière																
FTCa - Fumier très compact de	100 %						(100 %)	(100 %)	Nature de litière																
									Surface unité				192,0 m ²												

Tab 2. STOCKAGE ET TRAITEMENT DES DEJECTIONS ET EFFLUENTS

Repère de l'unité de stockage	Types de stockage (fumière, fosse, stockage au champ, salle de traite, silo)	Hauteur totale (uniquement fosse)	Hauteur de garde (uniquement fosse)	Origine des produits	Types de produits	kg totaux maîtrisables correspondants	intervalle entre vidange ou durée de stockage (mois)	Capacité existante utile ou volume des silos
1	FUM1 Fumière couv. avec 3 murs Jus >> FOS1			B11 B21 NURS1 NURS3	F + M + A	2 893kgN		300 m³
3	FOS1 Fosse circulaire enterrée non couverte	3,00 m	0,50 m	B21 SILO5 SILO6	P + E	83kgN		250 m³
5	FOS2 Fosse en géomembrane non couverte	3,00 m	0,40 m	B12 PREFOS SILO1 SILO2	L + E	546kgN		998 m³
7	PREFOS Préfosse caillebotis	1,10 m	0,40 m	SDT1	E	0kgN		50 m³
9	PROJFOS Fosse circulaire enterrée non couverte	4,00 m	0,50 m	B1	L + E	16 653kgN		2 814 m³
1	CHAMP			B22 B3 B4 B5 NURS2 NURS4	A	7 304kgN		
1	SILO1 Silo couloir fermé à 1 extrémité				Herbe préfanée			240 m³
2	SILO2 Silo couloir fermé à 1 extrémité				Herbe préfanée			240 m³
4	SILO5 Silo couloir fermé à 1 extrémité				Herbe préfanée			140 m³
5	SILO6 Silo couloir fermé à 1 extrémité				Herbe préfanée			136 m³
7	SILO 3 Silo couloir				Maïs sec (MS > 27%)			3 300 m³
8	SILO 4 Silo couloir				Maïs sec (MS > 27%)			3 600 m³

Toutes espèces	Total	Maîtrisable	Plein air	Pâture
kgN/an	31 959	27 480		4 479

* dont résorbé par traitement

Types de produits :

A: litière accumulée, F: fumier compact, M: fumier mou, L: lisier, P: purin, S: fientes sèches, H: fientes humides, E: autres effluents, ll/ls: import liquide/solide

Tab 2. STOCKAGE ET TRAITEMENT DES DEJECTIONS ET EFFLUENTS

Repère de l'unité de stockage	Types de stockage (fumière, fosse, stockage au champ, salle de traite, silo)	Hauteur totale (uniquement fosse)	Hauteur de garde (uniquement fosse)	Origine des produits	Types de produits	kg totaux maîtrisables correspondants	intervalle entre vidange ou durée de stockage (mois)	Capacité existante utile ou volume des silos
1	SDT1 Robot de traite /3 stalles (EB standard) (60,0 m², EV standard)				EVqEB			

A: litière accumulée, F: fumier compact, M: fumier mou, L: lisier, P: purin, S: fientes sèches, H: fientes humides, E: autres effluents, ll/s: import liquide/solide

Tab 13. REPERES DU CALCUL DES CAPACITES DE STOCKAGE FORFAITAIRES zone A

Station météo : Bocage

Prise en compte du temps de présence dans le calcul de la capacité réglementaire.

Ouvrage de stockage	Origine	Mode de logement	Quantité de paille	Périodicité de curage/raclage	Type de produit correction /place/mois	Mode d'alimentation correction /place/mois	Catégorie animale	Nombre d'animaux, m ² volières de chair, m ² volières de chair, m ² silo correction /place/mois	Durée réglementaire temps présence <	Durée(s) de référence	Durée(s) prod. lit. acc.	Capacité(s) utile(s) de référence et corrigée par animal	% Répartition standard référence	% Répartition sur l'aire de vie	% Répartition in ou egouttage	% Selon poids, âge, aliment, production	Selon la hauteur de fumer	Capacité utile réglementaire
FUM1 Fumière couv. avec 3 murs																		
300 m²																		
FMC+Fe < 75%																		
B11	L'aire de couchage paillée (système 50%)		1f/m	FTCa		VL10	10 => 15,0	2,0	4	2	+0,600 x 1,25 m ² 0 x 2,25 m ²	40%	40%		120%	0,80 1,6 / 1,6 1,6 / 2	115,6 m ²	
BZ1	Aire d'exercice couverte		1f/j	FMC		VL10	33 => 36,7	2,0	4	6	2,10 m ² 0,6 x 3,50 m ²	60%	50%		120%	0,77 1 / 1,3 1,3 / 1,3	59,2 m ²	
						GL2	15 => 16,7	2,0	2	2	1,14 m ² 0,6 x 1,90 m ²	50%	50%		120%	0,77 1 / 1,3 1,3 / 1,3	17,5 m ²	
						GL1	15 => 16,7	2,0	2	2	1,14 m ² 0,6 x 1,90 m ²	50%	50%			0,77 1 / 1,3 1,3 / 1,3	14,6 m ²	
NURST	Nuiserie cases individuelles sur paille		1f/m	FTC		Vx2	15 => 18,0	2,0	4	4	0,15 m ² +0,600 x 0,25 m ² 0 x 0,35 m ²					0,80 1,6 / 1,6 1,6 / 2	2,2 m ²	
NURS3	Nuiserie cases individuelles sur paille		1f/m	FTC		VxA	45	2,0	4	6	1,66 m ² +0,600 x 2,60 m ² 0 x 3,75 m ²				20%	0,80 1,6 / 1,6 1,6 / 2	11,2 m ²	
FOS1 Fosse circulaire enterrée non couverte																		
250 m² utiles, HT = 3,00 m, HG = 0,50 m																		
BZ1	Aire d'exercice couverte		1f/j	P				4,5			13% x 217,25 m ² 1,30 m							68,2 m ² 35,9 m ²
SIL05	Silo coulir fermé à 1 extrémité - Herbe préfanée			JSilo			140,0 m ²	4,5			15,0 l/m ³							2,1 m ²
SIL06	Silo coulir fermé à 1 extrémité - Herbe préfanée			JSilo			136,0 m ²	4,5			15,0 l/m ³							2,0 m ²
FOS2 Fosse en géomembrane non couverte																		
998 m² utiles, HT = 3,00 m, HG = 0,40 m																		
B12	Aire d'exercice couverte		35f/j	L		VL10	10 => 15,0	6,0			6,50 m ³	60%	60%		120%			918,4 m ² 214,6 m ²
																		117,0 m ²

Tab 13. REPERES DU CALCUL DES CAPACITES DE STOCKAGE FORFAITAIRES zone A

Station météo : Bocage

Prise en compte du temps de présence dans le calcul de la capacité réglementaire.

Ouvrage de stockage	Origine	Mode de logement	Quantité de paille	Périodicité de curage/raclage	Type de produit correction /place/mois	Mode d'alimentation correction /place/mois	Catégorie animale	Nombre d'animaux, m ² volailles de chair, m ² eaux souillées, m ² silo correction /place/mois	Durée réglementaire temps présence <	Durée(s) de référence	Durée(s) prod. lit. acc.	Capacité(s) utiles (s) de référence et corrigée par animal	% Répartition standard référence	% Répartition sur l'aire de vie	% Répartition In ou egouttage	% Selon poids, âge, aliment, production	Selon la hauteur de fumier	Capacité utile réglementaire
	IPREFOS	Préfosse caillébois			TFR									+100%			+579,6 m ³	
	SLO1	Silo couloir fermé à 1 extrémité - Herbe préfanée			JSilo			240,0 m ³	6,0			15,0 l/m ²					3,6 m ³	
	SLO2	Silo couloir fermé à 1 extrémité - Herbe préfanée			JSilo			240,0 m ³	6,0			15,0 l/m ²					3,6 m ³	
PREFOS Préfosse caillébois																		
50 m³ utiles, HT = 1,10 m, HG = 0,40 m																		
	ISDT1	Robot de traite /3 stalles (EB standard)			EVqEB			60,0 m ²	4,0	1		4,0 l/m ² 27,40 m ³			300%		386,4 m ³	
	FOS2	Fosse en géomembrane non couverte			TFR									-100%			-386,4 m ³	
PROJFOS Fosse circulaire enterrée non couverte																		
2 814 m³ utiles, HT = 4,00 m, HG = 0,50 m																		
	B1	Tous couloirs béton (logettes 3 range)		35f/j	L		VL10	183	6,0			10,80 m ³			120%		2 371,7 m ³	
															Capacité utile forfaitaire			2 692,5 m³
															Dont pluie			320,8 m³

CAPACITÉ AGRONOMIQUE - CAPACITE DE STOCKAGE, Dimensionnement

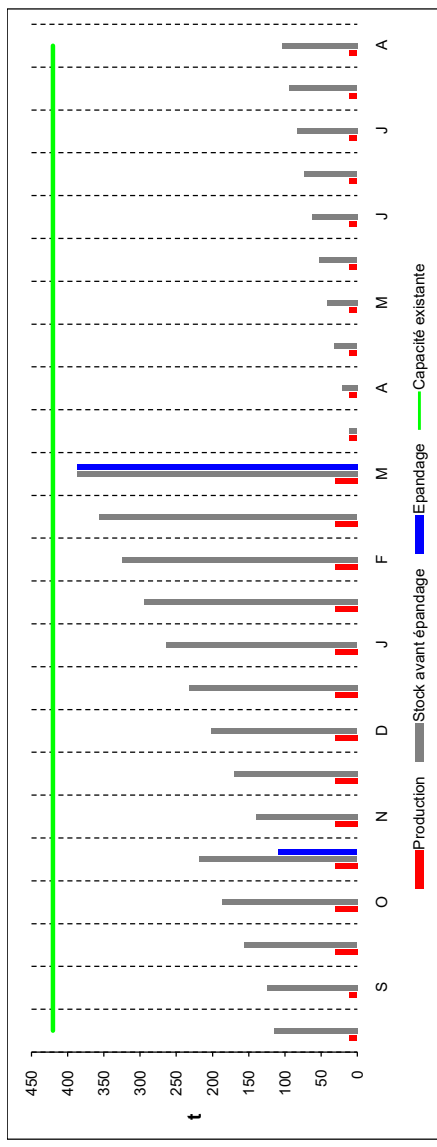
Projet réalisé chez : GAEC BERTIN
par : LE DOEUFF Charles

FUM1, Fumière couv. avec 3 murs

Teneur indicative moyenne 5,8 kgN/t

	Septembre		Octobre		Novembre		Décembre		Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin		Juillet		Août		Totaux/an			
	10	31	10	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	10	31	10	31	10	31	10	31	10	31	10	31	496	
• Entrées	(t)																											
• Sorties	(t)																											
Transferts																												
Exp. non épandu																												
Epannage						109																					496	
Total					109									387													496	
• Dimensionnement (tonnes)																												
Point zéro	31	42	73	103	26	56	87	118	149	180	211	242	273	-83	-73	-63	-52	-42	-31	-21	-10	0	10	21				
stock fin	115	125	156	187	109	140	171	202	233	263	294	325	356	0	10	21	31	42	52	63	73	83	94	104				
av. épannage					218									387														
• Equivalents "temps plein"																												
Production																												62 t /mois
Capacité de stockage 4 mois																												184 m²
Capacité de stockage 6 mois																												265 m²

• Capacité agronomique	265 m²
Capacité en tonnes	372 t
• Capacité existante	300 m²
• Capacité réglementaire ICPE	116 m²
• A créer	0 m²
• Capacité du projet	0 m²



CAPACITÉ AGRONOMIQUE - CAPACITE DE STOCKAGE, Dimensionnement

Projet réalisé chez : GAEC BERTIN
par : LE DOEUFF Charles

PREFOS, Préfosse caillebotis

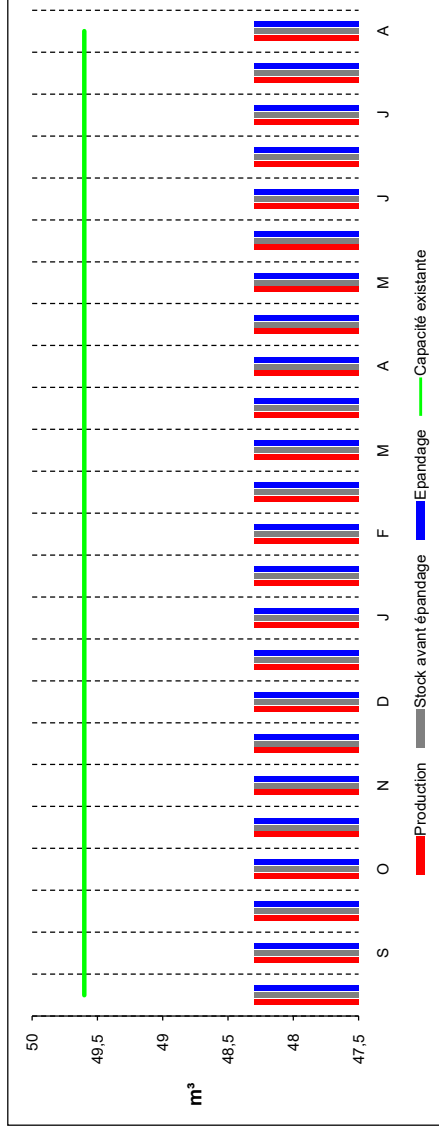
Hauteur Totale 1,10 m
Garde 0,40 m

Teneur indicative moyenne 0,0 kgN/m³

	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Totaux/an
• Entrées (m ³)	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	1 159
m ³ pluie/fosse	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prod. totale	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	1 159
• Sorties (m ³)													
Transferts	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
Exp. non épandue													
Épandage													
Total	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	1 159
• Dimensionnement (m³)													
Point zéro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
stock fin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
av. épandage	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
• Valeur fertilisante kgN av. épandage kgN/m ³	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

• Capacité agronomique	
Total	38 m ³
Utile	24 m ³
• Capacité existante	
Total	78 m ³
Utile	50 m ³
• Capacité réglementaire ICPE	
Total	0 m ³
Utile	0 m ³
• A créer	
Total	0 m ³
Utile	0 m ³
• Capacité du projet	
Total	0 m ³
Utile	0 m ³

Total désigne le volume utile + la garde.



CAPACITÉ AGRONOMIQUE - CAPACITE DE STOCKAGE, Dimensionnement

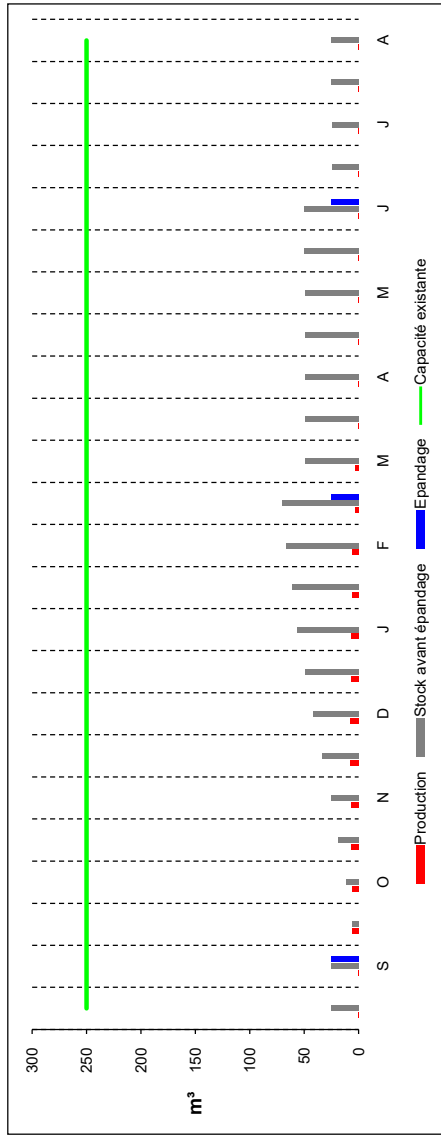
Projet réalisé chez : GAEC BERTIN
par : LE DOEUFF Charles

FOS1, Fosse circulaire enterrée non couverte

Teneur indicative moyenne 1,1 kgN/m³
Hauteur Totale 3,00 m
Garde 0,50 m

	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Totaux/an
• Entrées (m³)	0	3	3	3	3	3	3	3	0	0	0	0	36
m ³ pluie/fosse	0	0	3	4	4	3	1	0	0	0	0	0	40
Prod. totale	0	6	7	8	7	6	4	0	0	0	0	0	76
• Sorties (m³)													
Transferts													
Exp. non épanché													
Epanchage							25			25			76
Total	25	25					25			25			76
• Dimensionnement (m³)													
Point zéro	1	-19	-6	9	17	24	20	24	24	25	-0	0	0
stock fin	25	6	12	19	25	34	42	49	49	49	24	25	25
av. épanchage	25						71			50			
• Valeur fertilisante													
kgN av. épanchage	27						76			56			
kgN/m ³	1,1	1,1	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1

• Capacité agronomique	
Total	83 m ³
Utile	69 m³
Surface non couverte	28 m ²
• Capacité existante	
Total	300 m ³
Utile	250 m³
Surface non couverte	100 m ²
• Capacité réglementaire ICPE	
Total	96 m ³
Utile	80 m ³
• A créer	
Total	0 m ³
Utile	0 m³
Surface non couverte	0 m ²
• Capacité du projet	
Total	0 m ³
Utile	0 m³



Total désigne le volume utile + la garde.

CAPACITÉ AGRONOMIQUE - CAPACITE DE STOCKAGE, Dimensionnement

Projet réalisé chez : GAEC BERTIN
par : LE DOEUFF Charles

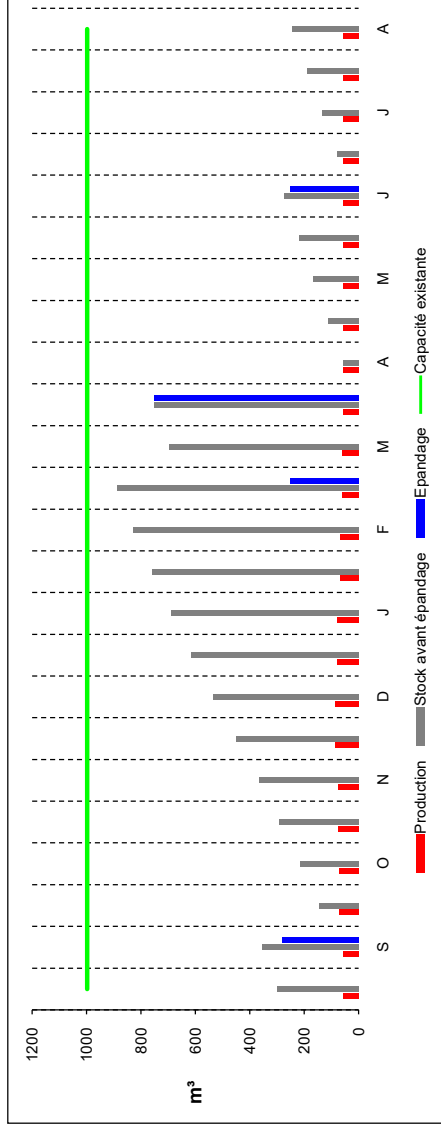
FOS2, Fosse en géomembrane non couverte

Hauteur Totale 3,00 m
Garde 0,40 m

Teneur indicative moyenne 0,4 kgN/m³

	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Totaux/an												
• Entrées (m ³)	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	1 322												
m ³ pluie/fosse	0	16	21	30	22	14	4	0	0	0	0	0	214												
Prod. totale	55	71	76	85	77	69	59	55	55	55	55	55	1 537												
• Sorties (m ³)																									
Transferts																									
Exp. non épandu																									
Epannage	282																								
Total	282							750					1 537												
• Dimensionnement (m³)																									
Point zéro	165	-62	81	233	318	403	503	562	-134	-78	-23	32	87	-110	-55	0	55	110							
stock fin	299	72	143	214	291	367	452	536	614	691	760	830	695	0	55	110	165	220	23	78	134	189	244		
av. épannage	354																								
• Valeur fertilisante kgN av. épannage kgN/m ³	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	

• Capacité agronomique	
Total	1043 m ³
Utile	859 m³
Surface non couverte	474 m ²
• Capacité existante	
Total	1204 m ³
Utile	998 m³
Surface non couverte	537 m ²
• Capacité réglementaire ICPE	
Total	1107 m ³
Utile	918 m ³
• A créer	
Total	0 m ³
Utile	0 m³
Surface non couverte	0 m ²
• Capacité du projet	
Total	0 m ³
Utile	0 m³



Total désigne le volume utile + la garde.

CAPACITÉ AGRONOMIQUE - CAPACITE DE STOCKAGE, Dimensionnement

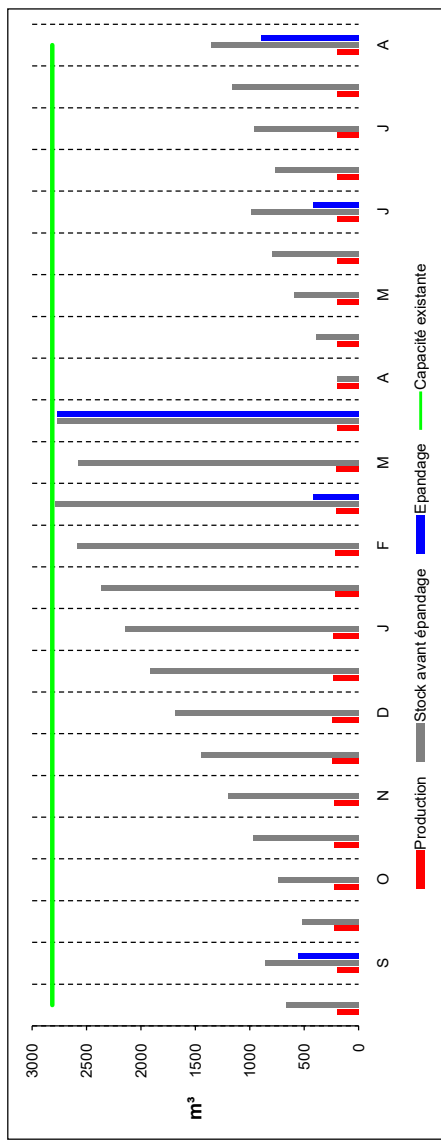
Projet réalisé chez : GAEC BERTIN
par : LE DOEUFF Charles

PROJFOS, Fosse circulaire enterrée non couverte

Teneur indicative moyenne 3,3 kgN/m³
Hauteur Totale 4,00 m
Garde 0,50 m

	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Totaux/an
• Entrées (m³)	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	4 743
m ³ pluie/fosse	0	24	32	44	33	21	6	0	0	0	0	0	321
Prod. totale	198	222	229	242	231	219	203	198	198	198	198	198	5 064
• Sorties (m³)													
Transferts													
Exp. non épanché													
Epanché							419	2 773		419		897	5 064
Total	556	556					419	2 773		419		897	5 064
• Dimensionnement (m³)													
Point zéro	-304	-441	10	239	481	723	954	1185	1404	1623	1408	1611	-570
stock fin	661	302	524	745	975	1 204	1 446	1 688	1 919	2 150	2 369	2 588	2 372
av. épanché	858							2 791					2 773
• Valeur fertilisante													
kgN av. épanché	3 013							8 776					3 469
kgN/m ³	3,5	3,5	3,3	3,3	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,5

• Capacité agronomique	
Total	3074 m ³
Utile	2690 m ³
Surface non couverte	768 m ²
• Capacité existante	
Total	3216 m ³
Utile	2814 m ³
Surface non couverte	804 m ²
• Capacité réglementaire ICPE	
Total	3077 m ³
Utile	2693 m ³
• A créer	
Total	0 m ³
Utile	0 m ³
Surface non couverte	0 m ²
• Capacité du projet	
Total	0 m ³
Utile	0 m ³



Total désigne le volume utile + la garde.

Tab 13. REPERES DU CALCUL DES CAPACITES DE STOCKAGE FORFAITAIRES zone A

Station météo : Bocage

Prise en compte du temps de présence dans le calcul de la capacité réglementaire.

Ouvrage de stockage	Origine	Mode de logement	Quantité de paille	Périodicité de curage/racage	Type de produit correction /place/mois	Mode d'alimentation correction /place/mois	Catégorie animale	Nombre d'animaux, m ² volailles de chair, m ² eaux souillées, m ² silo correction /place/mois	Durée réglementaire temps présence <	Durée(s) de référence	Durée(s) prod. lit. acc.	Capacité(s) utiles (s) de référence et corrigée par animal	% Répartition standard référence	% Répartition sur l'aire de vie	% Répartition In ou egouttage	% Selon poids, âge, aliment, production	Selon la hauteur de fumer	Capacité utile réglementaire
	IPREFOS	Préfosse caillébois			TFR									+100%			+579,6 m ³	
	SLO1	Silo couloir fermé à 1 extrémité - Herbe préfanée			JSilo			240,0 m ³	6,0			15,0 l/m ²					3,6 m ³	
	SLO2	Silo couloir fermé à 1 extrémité - Herbe préfanée			JSilo			240,0 m ³	6,0			15,0 l/m ²					3,6 m ³	
PREFOS Préfosse caillébois																		
50 m³ utiles, HT = 1,10 m, HG = 0,40 m																		
	ISDT1	Robot de traite /3 stalles (EB standard)			EVqEB			60,0 m ²	4,0	1		4,0 l/m ² 27,40 m ³			300%		386,4 m ³	
	FOS2	Fosse en géomembrane non couverte			TFR									-100%			-386,4 m ³	
PROJFOS Fosse circulaire enterrée non couverte																		
2 814 m³ utiles, HT = 4,00 m, HG = 0,50 m																		
	B1	Tous couloirs béton (logettes 3 range)		35f/j	L		VL10	183	6,0			10,80 m ³			120%		2 371,7 m ³	
															Capacité utile forfaitaire			2 692,5 m³
															Dont pluie			320,8 m³

CAPACITÉ AGRONOMIQUE - CAPACITE DE STOCKAGE, Dimensionnement

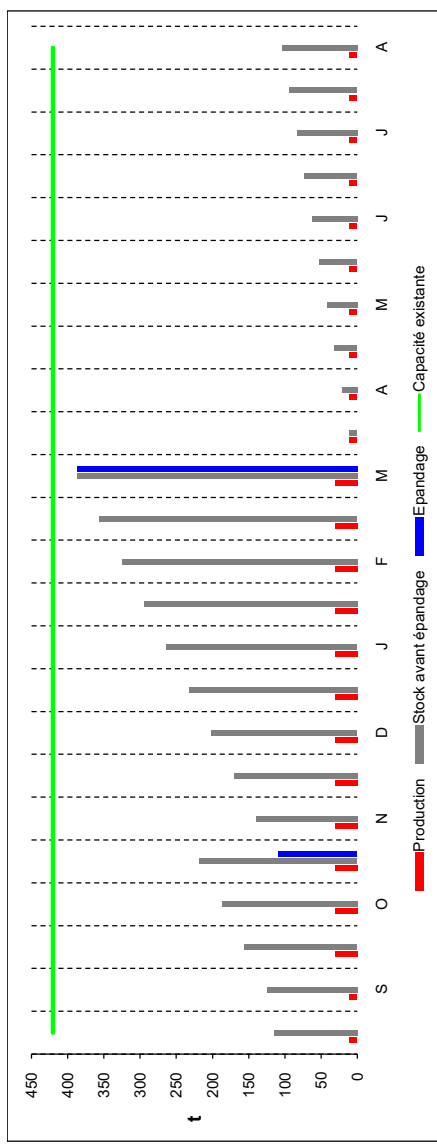
Projet réalisé chez : GAEC BERTIN
par : LE DOEUFF Charles

FUM1, Fumière couv. avec 3 murs

Teneur indicative moyenne 5,8 kgN/t

	Septembre		Octobre		Novembre		Décembre		Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin		Juillet		Août		Totaux/an			
	10	31	10	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	10	31	10	31	10	31	10	31	10	31	10	31	496	
• Entrées																												
(t)																												
• Sorties																												
(t)																												
Transferts																												
Exp. non épandu																												
Epannage																												
Total																												
• Dimensionnement (tonnes)																												
Point zéro	31	42	73	103	26	56	87	118	149	180	211	242	273	-83	-73	-63	-52	-42	-31	-21	-10	0	10	21				
stock fin	115	125	156	187	109	140	171	202	233	263	294	325	356	0	10	21	31	42	52	63	73	83	94	104				
av. épannage																												
• Equivalents "temps plein"																												
Production																												
Capacité de stockage 4 mois																												
Capacité de stockage 6 mois																												

• Capacité agronomique	265 m²
Capacité en tonnes	372 t
• Capacité existante	300 m²
• Capacité réglementaire ICPE	116 m²
• A créer	0 m²
• Capacité du projet	0 m²



CAPACITÉ AGRONOMIQUE - CAPACITE DE STOCKAGE, Dimensionnement

Projet réalisé chez : GAEC BERTIN
par : LE DOEUFF Charles

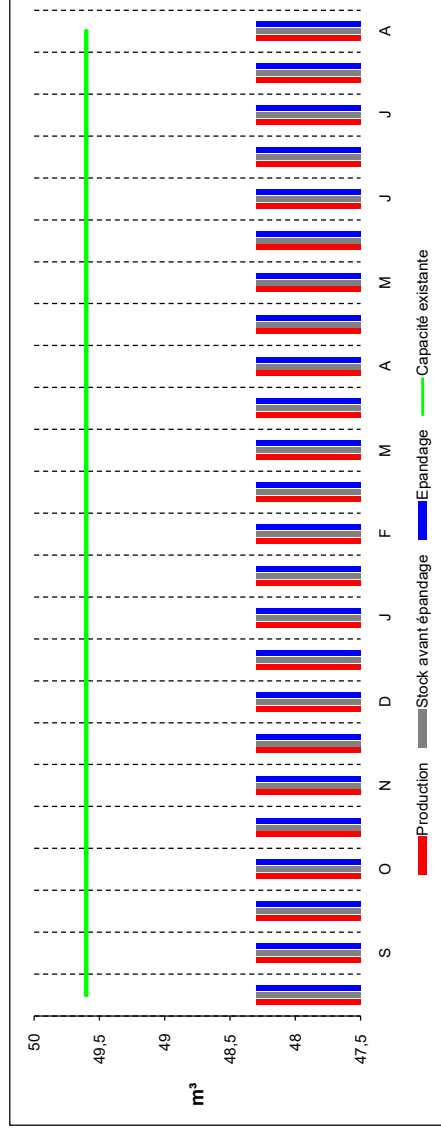
PREFOS, Préfosse caillebotis

Teneur indicative moyenne 0,0 kgN/m³
Hauteur Totale 1,10 m
Garde 0,40 m

	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Totaux/an
• Entrées (m ³)	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	1 159
m ³ pluie/fosse	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prod. totale	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	1 159
• Sorties (m ³)													
Transferts	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
Exp. non épandu													
Epannage													
Total	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	1 159
• Dimensionnement (m³)													
Point zéro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
stock fin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
av. épannage	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
• Valeur fertilisante kgN av. épannage kgN/m ³	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

• Capacité agronomique	
Total	38 m ³
Utile	24 m ³
• Capacité existante	
Total	78 m ³
Utile	50 m ³
• Capacité réglementaire ICPE	
Total	0 m ³
Utile	0 m ³
• A créer	
Total	0 m ³
Utile	0 m ³
• Capacité du projet	
Total	0 m ³
Utile	0 m ³

Total désigne le volume utile + la garde.



CAPACITÉ AGRONOMIQUE - CAPACITE DE STOCKAGE, Dimensionnement

Projet réalisé chez : GAEC BERTIN
par : LE DOEUFF Charles

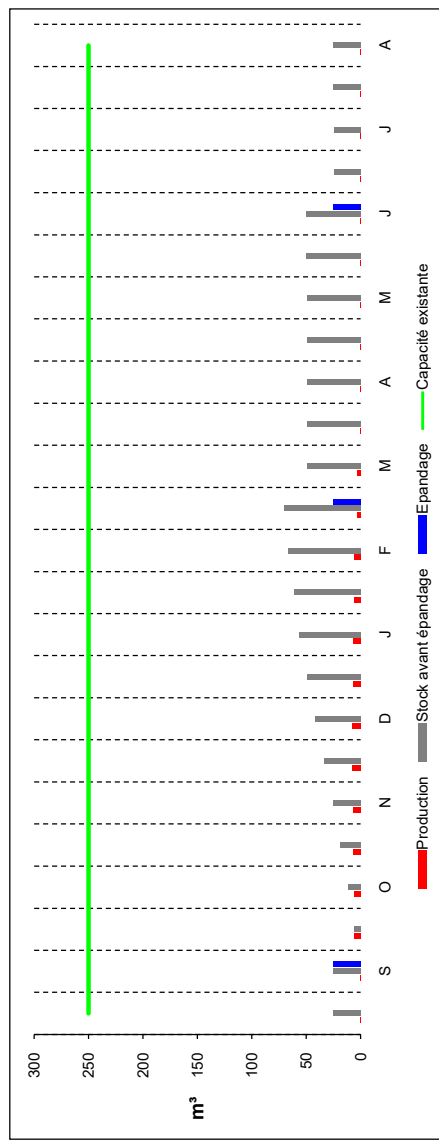
FOS1, Fosse circulaire enterrée non couverte

Teneur indicative moyenne 1,1 kgN/m³
Hauteur Totale 3,00 m
Garde 0,50 m

	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Totaux/an
• Entrées (m³)	0	3	3	3	3	3	3	3	0	0	0	0	36
m ³ pluie/fosse	0	0	3	4	4	3	1	0	0	0	0	0	40
Prod. totale	0	6	7	8	7	6	4	0	0	0	0	0	76
• Sorties (m³)													
Transferts													
Exp. non épanché													
Epanché							25			25			76
Total	25	25					25			25			76
• Dimensionnement (m³)													
Point zéro	1	-19	-6	9	17	24	31	37	42	20	24	24	0
stock fin	25	0	12	19	25	34	42	49	56	62	67	45	49
av. épanché	25						71						50
• Valeur fertilisante													
kgN av. épanché	27						76						56
kgN/m ³	1,1	1,1	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1

• Capacité agronomique	
Total	83 m ³
Utile	69 m³
Surface non couverte	28 m ²
• Capacité existante	
Total	300 m ³
Utile	250 m³
Surface non couverte	100 m ²
• Capacité réglementaire ICPE	
Total	96 m ³
Utile	80 m ³
• A créer	
Total	0 m ³
Utile	0 m³
Surface non couverte	0 m ²
• Capacité du projet	
Total	0 m ³
Utile	0 m³

Total désigne le volume utile + la garde.



CAPACITÉ AGRONOMIQUE - CAPACITE DE STOCKAGE, Dimensionnement

Projet réalisé chez : GAEC BERTIN
par : LE DOEUFF Charles

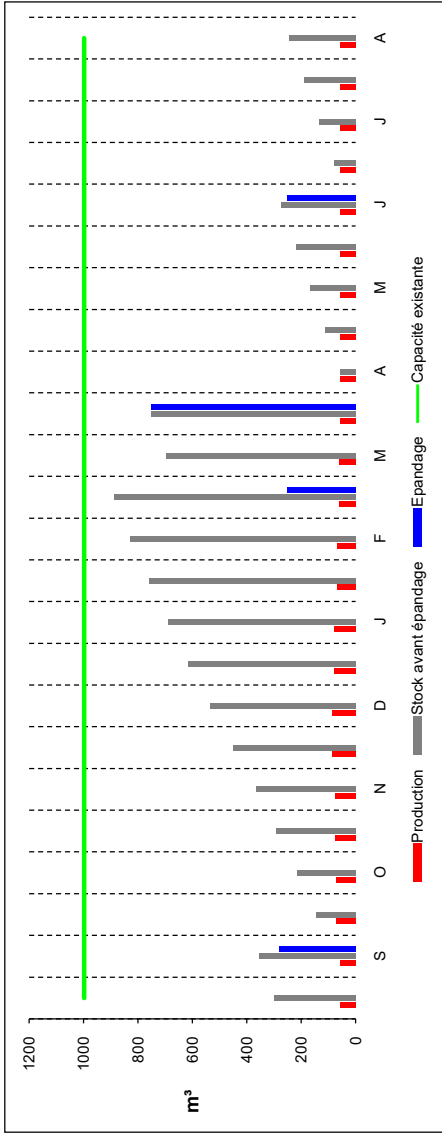
FOS2, Fosse en géomembrane non couverte

Hauteur Totale 3,00 m
Garde 0,40 m

Teneur indicative moyenne 0,4 kgN/m³

	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Totaux/an																
• Entrées (m³)	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	1 322																
m ³ pluie/fosse	0	16	21	30	22	14	4	0	0	0	0	0	214																
Prod. totale	55	71	76	85	77	69	59	55	55	55	55	55	1 537																
• Sorties (m³)																													
Transferts																													
Exp. non épanché																													
Epanché	282																												
Total	282												1 537																
• Dimensionnement (m³)																													
Point zéro	165	9	81	233	318	403	503	562	-134	-78	-32	87	-110	-55	0	55	110												
stock fin	299	72	143	214	291	367	452	536	614	691	760	830	636	695	0	55	110	165	220	23	78	134	189	244					
av. épanché	354																												
• Valeur fertilisante																													
kgN av. épanché	146																												
kgN/m ³	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4

• Capacité agronomique	
Total	1043 m ³
Utile	859 m³
Surface non couverte	474 m ²
• Capacité existante	
Total	1204 m ³
Utile	998 m³
Surface non couverte	537 m ²
• Capacité réglementaire ICPE	
Total	1107 m ³
Utile	918 m ³
• A créer	
Total	0 m ³
Utile	0 m³
Surface non couverte	0 m ²
• Capacité du projet	
Total	0 m ³
Utile	0 m³



Total désigne le volume utile + la garde.

CAPACITÉ AGRONOMIQUE - CAPACITE DE STOCKAGE, Dimensionnement

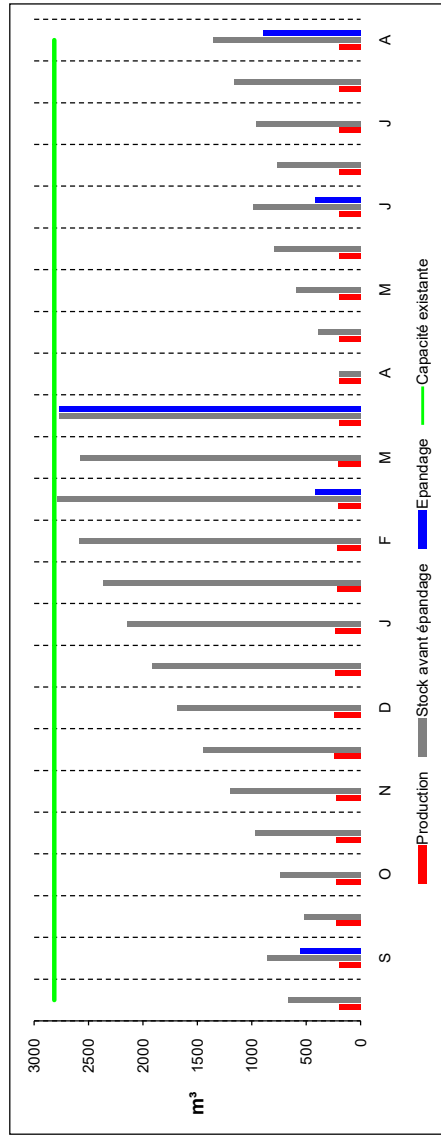
Projet réalisé chez : GAEC BERTIN
par : LE DOEUFF Charles

PROJFOS, Fosse circulaire enterrée non couverte

Teneur indicative moyenne 3,3 kgN/m³
Hauteur Totale 4,00 m
Garde 0,50 m

	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Totaux/an
• Entrées (m ³)	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	4 743
m ³ pluie/fosse	0	24	32	44	33	21	6	0	0	0	0	0	321
Prod. totale	198	222	229	242	231	219	203	198	198	198	198	198	5 064
• Sorties (m ³)													
Transferts													
Exp. non épanché													
Epanché							419	2 773		419		897	5 064
Total	556	556					419	2 773		419		897	5 064
• Dimensionnement (m³)													
Point zéro	-304	-441	10	239	481	723	954	1185	1404	1623	1408	1611	-570
stock fin	661	302	524	745	975	1 204	1 446	1 688	1 919	2 150	2 369	2 588	2 372
av. épanché	858							2 791					2 773
• Valeur fertilisante													
kgN av. épanché	3 013							8 776					3 469
kgN/m ³	3,5	3,5	3,3	3,3	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,5

• Capacité agronomique	
Total	3074 m ³
Utile	2690 m ³
Surface non couverte	768 m ²
• Capacité existante	
Total	3216 m ³
Utile	2814 m ³
Surface non couverte	804 m ²
• Capacité réglementaire ICPE	
Total	3077 m ³
Utile	2693 m ³
• A créer	
Total	0 m ³
Utile	0 m ³
Surface non couverte	0 m ²
• Capacité du projet	
Total	0 m ³
Utile	0 m ³



Total désigne le volume utile + la garde.

CAPACITÉ AGRONOMIQUE - EPANDAGES

Projet réalisé chez : GAEC BERTIN
par : LE DOEUFF Charles

FUM1, Fumière couv. avec 3 murs

Culture	Surface	Pressions d'épandage : t/ha - [kgN/ha]												Totaux /an			
		Sep.	Oct.	Nov.	Déc.	Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juill.	Août				
3. Maïs ensilage	61,00 ha							7,0 [40]									427 t
7. Prairie temporaire	6,00 ha			20,0 [135]													120 t

CAPACITÉ AGRONOMIQUE - EPANDAGES

Projet réalisé chez : GAEC BERTIN
par : LE DOEUFF Charles

FOS1, Fosse circulaire enterrée non couverte

Culture	Surface	Pressions d'épandage : m ³ /ha - [kgh/ha]												Totaux /an					
		Sep.	Oct.	Nov.	Déc.	Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juill.	Août						
1. Maïs ensilage	50,00 ha																		
6. Prairie temporaire	36,00 ha	1,0 [1]															1,0 [1]		108 m ³

CAPACITÉ AGRONOMIQUE - EPANDAGES

Projet réalisé chez : GAEC BERTIN
par : LE DOEUFF Charles

FOS2, Fosse en géomembrane non couverte

Culture	Surface	Pressions d'épandage : m³/ha - [kgN/ha]												Totaux /an				
		Sep.	Oct.	Nov.	Déc.	Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juill.	Août					
1. Maïs ensilage	50,00 ha												15,0 [5]					750 m³
2. RGI	30,00 ha																	
4. Prairie temporaire	6,00 ha [2]	5,0																30 m³
6. Prairie temporaire	36,00 ha [3]	7,0						7,0 [2]							7,0 [3]			756 m³

CAPACITÉ AGRONOMIQUE - EPANDAGES

Projet réalisé chez : GAEC BERTIN
par : LE DOEUFF Charles

PROJFOS, Fosse circulaire enterrée non couverte

Culture	Surface	Pressions d'épandage : m ³ /ha - [kgN/ha]												Totaux /an			
		Sep.	Oct.	Nov.	Déc.	Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juill.	Août				
1. Maïs ensilage	50,00 ha							41,0 [129]									2 050 m ³
2. RGI	30,00 ha															30,0 [105]	900 m ³
3. Maïs ensilage	61,00 ha							12,0 [38]									732 m ³
4. Prairie temporaire	6,00 ha	23,0 [81]															138 m ³
6. Prairie temporaire	36,00 ha	11,7 [41]					11,7 [36]				11,7 [41]						1 260 m ³

Tab 13. REPERES DU CALCUL DES CAPACITES DE STOCKAGE REGLEMENTAIRES ICPE

Station météo : Bocage

Prise en compte du temps de présence dans le calcul de la capacité réglementaire.

Ouvrage de stockage	Origine	Mode de logement	Quantité de paille	Périodicité de curage/raclage	Type de produit correction /place/mois	Mode d'alimentation correction /place/mois	Catégorie animale	Nombre d'animaux, m ² volières de chair, m ² eaux souillées, m ² silo correction /place/mois	Durée réglementaire temps présence <	Durée(s) de référence	Durée(s) prod. lit. acc.	Capacité(s) utile(s) de référence et corrigée par animal	% Répartition standard référence	% Répartition sur l'aire de vie	% Répartition In ou égouttage	% Selon poids, âge, aliment, production	Seon la hauteur de fumer	Capacité utile réglementaire
FUM1 Fumière couv. avec 3 murs																		
300 m²																		
FMC+Fe < 75%																		
B11	L'aire de couchage paillée (système 50%)			1f/m	FTCa		VL10	10 => 15,0	2,0	4	2	0,75 m ² +0,600 x 1,25 m ² 0 x 2,25 m ²	40%	40%		120%	0,80 1,6 / 1,6 1,6 / 2	115,6 m ²
BZ1	Aire d'exercice couverte			1f/j	FMC		VL10	33 => 36,7	2,0	4	6	2,10 m ² 0,6 x 3,50 m ²	60%	50%		120%	0,77 1 / 1,3 1,3 / 1,3	59,2 m ²
							GL2	15 => 16,7	2,0	2	2	1,14 m ² 0,6 x 1,90 m ²	50%	50%		120%	0,77 1 / 1,3 1,3 / 1,3	17,5 m ²
							GL1	15 => 16,7	2,0	2	2	1,14 m ² 0,6 x 1,90 m ²	50%	50%			0,77 1 / 1,3 1,3 / 1,3	14,6 m ²
NURST	Nuiserie cases individuelles sur paille			1f/m	FTC		Vx2	15 => 18,0	2,0	4	4	0,15 m ² +0,600 x 0,25 m ² 0 x 0,35 m ²					0,80 1,6 / 1,6 1,6 / 2	2,2 m ²
NURS3	Nuiserie cases individuelles sur paille			1f/m	FTC		VxA	45	2,0	4	2	1,66 m ² +0,600 x 2,60 m ² 0 x 3,75 m ²				20%	0,80 1,6 / 1,6 1,6 / 2	11,2 m ²
FOS1 Fosse circulaire enterrée non couverte																		
250 m² utiles, HT = 3,00 m, HG = 0,50 m																		
BZ1	Aire d'exercice couverte			1f/j	P				6,0			13% x 275,00 m ² 1,30 m						35,8 m ²
SIL05	Silo coulir fermé à 1 extrémité - Herbe préfanée				JSilo			140,0 m ²	6,0			15,0 l/m ³						2,1 m ²
SIL06	Silo coulir fermé à 1 extrémité - Herbe préfanée				JSilo			136,0 m ²	6,0			15,0 l/m ³						2,0 m ²
FOS2 Fosse en géomembrane non couverte																		
998 m² utiles, HT = 3,00 m, HG = 0,40 m																		
B12	Aire d'exercice couverte			35f/j	L		VL10	10 => 15,0	6,0			6,50 m ³	60%	60%		120%		117,0 m ²

Tab 13. REPERES DU CALCUL DES CAPACITES DE STOCKAGE REGLEMENTAIRES ICPE

Station météo : Bocage Prise en compte du temps de présence dans le calcul de la capacité réglementaire.

Ouvrage de stockage	Origine	Mode de logement	Quantité de paille	Périodicité de curage/racage	Type de produit	Mode d'alimentation	Catégorie animale	Nombre d'animaux, m ² volailles de chair, m ² eaux souillées, m ³ silo	Correction /place/mois	Durée réglementaire	Durée(s) de référence	Durée(s) prod. lit. acc.	Capacité(s) utiles (de référence et corrigée par animal)	% Répartition standard référence	% Répartition sur l'aire de vie	% Répartition in ou egouttage	% Selon poids, âge, aliment, production	Secon la hauteur de fumier	Capacité utile réglementaire
	IPREFOS	Préfosse caillibotis			TFR											+100%			+579,6 m ³
	SLO1	Silo couloir fermé à 1 extrémité - Herbe préfanée			JSilo			240,0 m ³		6,0			15,0 l/m ²						3,6 m ³
	SLO2	Silo couloir fermé à 1 extrémité - Herbe préfanée			JSilo			240,0 m ³		6,0			15,0 l/m ²						3,6 m ³
PREFOS Préfosse caillibotis																			
50 m³ utiles, HT = 1,10 m, HG = 0,40 m																			
	ISDT1	Robot de traite /3 stalles (EB standard)			EVqEB			60,0 m ²		6,0	1		4,0 l/m ² 27,40 m ³				300%		579,6 m ³
	FOS2	Fosse en géomembrane non couverte			TFR														-579,6 m ³
PROJFOS Fosse circulaire enterrée non couverte																			
2 814 m³ utiles, HT = 4,00 m, HG = 0,50 m																			
	B1	Tous couloirs béton (logettes 3 range)		35f/j	L		VL10	183		6,0			10,80 m ³				120%		2 371,7 m ³
																		Capacité utile réglementaire	2 692,5 m³
																		Dont pluie	320,8 m³