

N° ILOTS	Surface Ilôts	S.P.E	Surface exploitée (ha)	Surface épardable (ha)	Usage agricole	SRD (ha)	Aptitude des sols à l'épandage				Surface exclue (ha)	Raison d'exclusion	Risques Erosifs	Mesures Compensatoires
							E	T	P	Apt. fin.				
			19,53	19,24		19,24					0,27			
TOTAL			335,20	307,49		307,49					27,71			

TABLEAU DE SYNTHESE	Surface exploitée	SRD	Surface épandable
TC	296,05	285,23	285,23
THnp	30,15	22,26	22,26
THp	0,00	0,00	0,00
Au	0,26	0,00	0,00
BH	8,74	0,00	0,00
TOTAL	335,20	307,49	307,49
Aptitude 0	19,58	0,00	0,00
Aptitude 1	0,00	0,00	0,00
Aptitude 2	315,62	307,49	307,49
TOTAL	335,20	307,49	307,49

Aptitude des sols à l'épandage :

T = Texture des sols
E = Hydromorphie du sol
P = Pente

Au : Autre utilisation
TC : Terre en Culture
THnp : Terre en Herbe non pâturée
THp : Terre en herbe pâturée
BH: Bande enherbée

TABLEAU DE SYNTHESE	Global	EN BVC	Hors BVC
SAU	335,20	0,00	335,20
SPE	307,49	0,00	307,49
SNon Ep Paturée	0,00	0,00	0,00
SDN	307,49	0,00	307,49
SRP	307,49	0,00	307,49

SAU			
TC	296,05	0,00	296,05
THnp	30,15	0,00	30,15
THp	0,00	0,00	0,00
Au	0,26	0,00	0,26
BH	8,74	0,00	8,74

SPE			
TC	285,23	0,00	285,23
THnp	22,26	0,00	22,26
THp	0,00	0,00	0,00
Au	0,00	0,00	0,00
BH	0,00	0,00	0,00

Elevage laitier de

GAEC CLOS PERRIN

**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 **160** VL
Sous-troupeaux ST1 **160** VL ST2 **0** VL ST3 **0** VL

ST3 : nombre mini de VL en bâtiment à toutes périodes

Temps passé en extérieur (pâturage)

0,00 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
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	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
Mois équivalents	0,00											

Production laitière par vache

lait vendu	1 200 000	litres/an
autre lait valorisé		litres/an
Total lait valorisé	1 200 000	litres/an
Lait produit (valorisé/.92)	1 304 348	kg/an
Lait par vache	8 152	kg/an

Azote contenu dans les déjections et UGB

en kg N par an	par VL	Troupeau
Azote total	91	14560
Maîtrisable	91,0	14560
Non maîtrisable	0,0	0

à épandre au pâturage

UGB **1,15** **184**

Surfaces pâturées par les vaches laitières

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

Rendement herbe

pâturée en tMS/ha		
ST1	ST2	Total
0	0	0

t de MS

Jours de présence au pâturage

en UGB.JPP	
ST1	ST2
0	0
0	0
0	0
Total	0

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	0	<900

Maxi réglementaire **900** UGB.JPP/ha

Seuil critique

à ne pas dépasser

--

Herbe pâturée par JPP par UGB

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

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

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

Exploitation : GAEC LE CLOS PERRIN GUER

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)	160	184,0	0,00		91,0	14560
Bovin 0-1 an croissance	55	16,5	0,00	25,0	1375	1375	7,0	385	385	0
Bovin 1-2 ans croissance	55	33,0	0,00	42,5	2338	2338	18,0	990	990	0
Génisse > 2ans	50	35,0	0,0	54,0	2700	2700	25,0	1250	1250	0
Bov. viande 0-1 an engrais.	400	120,0	0,0	20,0	8000	8000	14,0	5600	5600	0
Bov. viande 1-2 ans engrais.	395	237,0	0,0	40,5	15998	15998	25,0	9875	9875	0
										0
										0
										0
										0
										0
										0
										0
Total	1115	625,5	UGB.JPP 0		44970	44970		24180	24180	

VOLAILLES	type de production	effectif	bandes par an	norme de rejet	Azote (kg N)		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

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

Total de l'élevage **44970** **44970** **24180** **24180**
 dont herbivores au pâturage 0 0 0 0
 dont volailles sur parcours 0 0 0 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	43368		0	43368	23511		0	23511	
Fumier volaille-4m	0		0	0	0		0	0	
Fumier porc - 6 mois	0		0	0	0		0	0	
Lisier bovin	1602		0	1602	669		0	669	
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			0	0	
			0	0			0	0	
Total	44970	0	0	44970	24180	0	0	24180	

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	43368	43368		43368	5,5	7885	100
Lisier bovin	Li.bov	1602	1602		1602	2,5	641	100
		0	0		0			0
		0	0		0			0
		0	0		0			0
		0	0		0			0
		44970	44970		44970			

(* estimation)

4) - Utilisation du foncier

Hors parcours (ha)	SAU	SPE	Hors SPE
Cultures	296,1	285,2	10,8
Prairies non pâturées	30,4	22,3	8,2
Prairies pâturées			0,0
Autres	9,0	0,0	9,0
Total	335,5	307,5	28,0

Parcours (plein air) (ha) 0,0

Surface recevant des déjections

SRD 307,5

Emis au pâturage	Total	Azote	P2O5
	0	0	0
	par ha	0,0	0,0

Emis sur parcours	Total	Azote	P2O5
	0	0	0
	par ha	0,0	0,0

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

SCH*	Cultures	ATP **	Précédent cultures		inter-culture	Surfaces		Fertilisants organiques										Engrais minér.			Total N efficace N/ha		
			type	résidu		SAU (ha)	dérobée 2e culture	Fu, bov t/ha	N/ha	Li, bov t/ha	N/ha	t/ha	N/ha	t/ha	N/ha	t/ha	N/ha	t/ha	N/ha	Azote total N/ha		efficace N/ha	P2O5 /ha
1	Blé		maïs	export		85,0														0	145		145
1	Orge		maïs	export		16,4														0	130		130
1	Triticale		maïs	export		33,5														0	80		80
1	Maïs ensilage		céréale	export	Cipan	84,9		42	231	8	19								250	67		67	
1	Maïs ensilage		prairie-2	export	Dérob fau	50,0		33	183										183	46	20	66	
1	dérobée - 11j		céréale	export		50,0	50,0	45	250										250	38	40	78	
2	Maïs ensilage		prairie 2-3	export		5,0													0			0	
2	Pr fauche Gram		maïs	export		5,0		45	250										250	25		25	
3	Maïs ensilage		maïs		Cipan	4,3		36	200										200	50		50	
4	Pr fauche Gram		prairie 2-3	export		25,4													0	100		100	
4	Pr fauche L'épimineuse		luzerne tréfle	export		17,1													0			0	
5	Jachère					8,9													0			0	
						385,5	50,0	43368	1602	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22674	0		32678	
								43368	1602	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
								194,2	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0					

* SCH = système de cultures homogène
 ** ATP = antécédent prairie de plus de 3 ans

Epandu N disponible Surfaces épandues

dont hors SRD

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

SCH*	Rendements récoltés			Exportation par les récoltes						Besoins N de la culture		Estimation de la fourniture par le sol (kg N/ha)							Calcul de la dose	Dose à apporter (fourchette) kg N / ha de	Dose prévue N eff/ha	
	Cultures Fourrages	Principal fauche	Résidu pâturé	Azote N		P2O5		K2O		par u	par ha	Mhs	Mha	Mhp	Mhr	Rsh	-Rfc	Total				de
1	Blé	90.0 q	export	2.5	225	1.1	99	1.7	153	3.0	270	55	48	0	0	50	-30	123	147	127	167	145
1	Orge	85.0 q	export	2.1	179	1.0	85	1.9	162	2.5	213	34	30	0	0	50	-30	84	126	108	148	130
1	Triticale	80.0 q	export	2.5	200	1.1	88	1.6	128	2.6	208	55	48	0	0	50	-30	123	85	65	105	80
1	Maïs ensilage	17.0 tMS	export	12.5	213	5.5	94	12.5	213	13.0	221	76	67	0	20	10	-30	143	78	58	98	67
1	Maïs ensilage	17.0 tMS	export	12.5	213	5.5	94	12.5	213	13.0	221	76	67	30	0	10	-30	153	68	48	88	66
1	dérobée - rgl	6.0 tMS	fauche 0,0	22,0	132	6,5	39	22,0	132	25,0	150	34	30	0	0	0	0	64	86	66	106	78
2	Maïs ensilage	17.0 tMS	export	12.5	213	5.5	94	12.5	213	13.0	221	85	53	80	0	50	-30	238	0	0	3	0
2	Pr fauche Gram	7.0 tMS	fauche 0,0	20,0	140	6,0	42	20,0	140	20,0	140	51	64	0	0	0	0	115	36	16	66	25
3	Maïs ensilage	17.0 tMS	export	12.5	213	5.5	94	12.5	213	13.0	221	90	85	0	20	10	-30	175	46	26	66	50
4	Pr fauche Gram	7.0 tMS	fauche 0,0	20,0	140	6,0	42	20,0	140	20,0	140	67	0	0	0	0	0	67	104	84	124	100
4	Pr fauche Légumineuse	10.0 tMS	fauche 0,0	32,0	320	10,0	100	25,0	250	32,0	320	76	0	0	0	0	0	78	0	interdit	0	0
5	Jachère	0,0 0		0,0	0	0,0	0	0,0	0			0						0		interdit	0	0
				Total sur SAU	75720	31174	65715					Lame drainante < 400 mm							34770	PVEF 2019-v1.0		

Synthèse et bilans du projet agronomique sur l'exploitation

GAEC LE CLOS PERRIN

GUER

6) Principales cultures

Surfaces de l'exploitation	SAU ha
Céréales	134,9
Colza (oléagineux)	
Pois (protéagineux)	
Maïs grain	
Légumes	
Jachères, vergers...	8,9
Maïs ensilage	144,2
Autres fourrages	
Prairies de fauche	47,5
Prairies pâturées	
Total	335,5

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	44970	134	170
N organique non élevage	0	0	
N minéral (kg N)	22674	68	
N total (kg)	67644	202	

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

kg d'azote N	sur SAU	ratio Apport / Export
Apports N élevage	44970	59%
Exportations	75720	

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	67644	201,6	50
dont restitution au pâturage	0	0,0	
dont épandage N organique	44970	134,1	
dont fertilisation minérale	22674	67,6	
Exportation par les récoltes	75720	225,7	
Solde BGA (apport-export)	-8076	-24,1	
Solde BGA hors légumineuses *	-2598	-7,7	

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	24180	72,1	85
dont Restitutions pâturage	0	0,0	
Epandage P organique	24180	72,1	
Fertilisation minérale	0	0,0	
Exportation par les récoltes	31174	92,9	
Solde de la balance phosphore (apport-export)	-6994	-20,8	

Apport/Export
78%

7.1) Bilan fourrager

> Fourrages produits sur l'exploitation	t MS	Achat - cession	t MS disponibles
Herbe pâturée	0		0
Herbe fauchée	384		384
Maïs ensilage	2451	750	3201
Betterave	0		0
Autres fourrages pâturés	0		0
Autres fourrages fauchés	300		300
Total	3135	750	3885

> Substituts de fourrages

Fourr. déshydratés, drèches, coproduits...	
Paille aliment	
Total ressources en fourrages	3885

>> Besoins du troupeau

	UGB	tMS/UGB	Besoin
Vaches laitières	184	6,2	1141
Autres bovins	442	6,2	2737
Autres herbivores	0	6,2	0
Total besoins en t de MS			3878

Bilan Ressources - Besoins (t MS)	7
Taux de couverture des besoins	100%

7.2) Gestion du pâturage

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

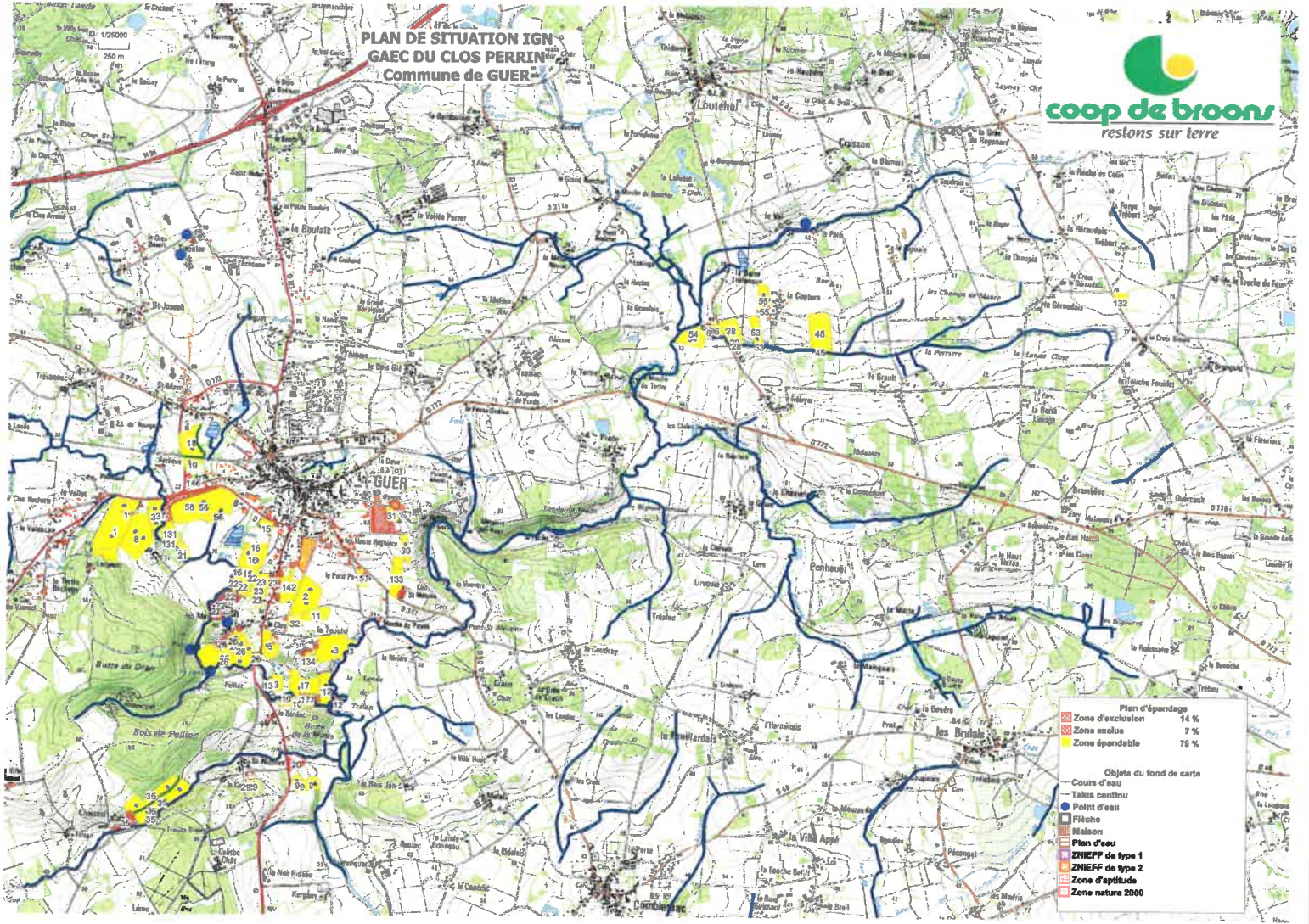
* Légumineuses à soldes négatifs	17,1 ha
Total des soldes négatifs	-5478,4 kg N

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	56695	169
Exportations par les cultures	65715	196

Informations complémentaires :

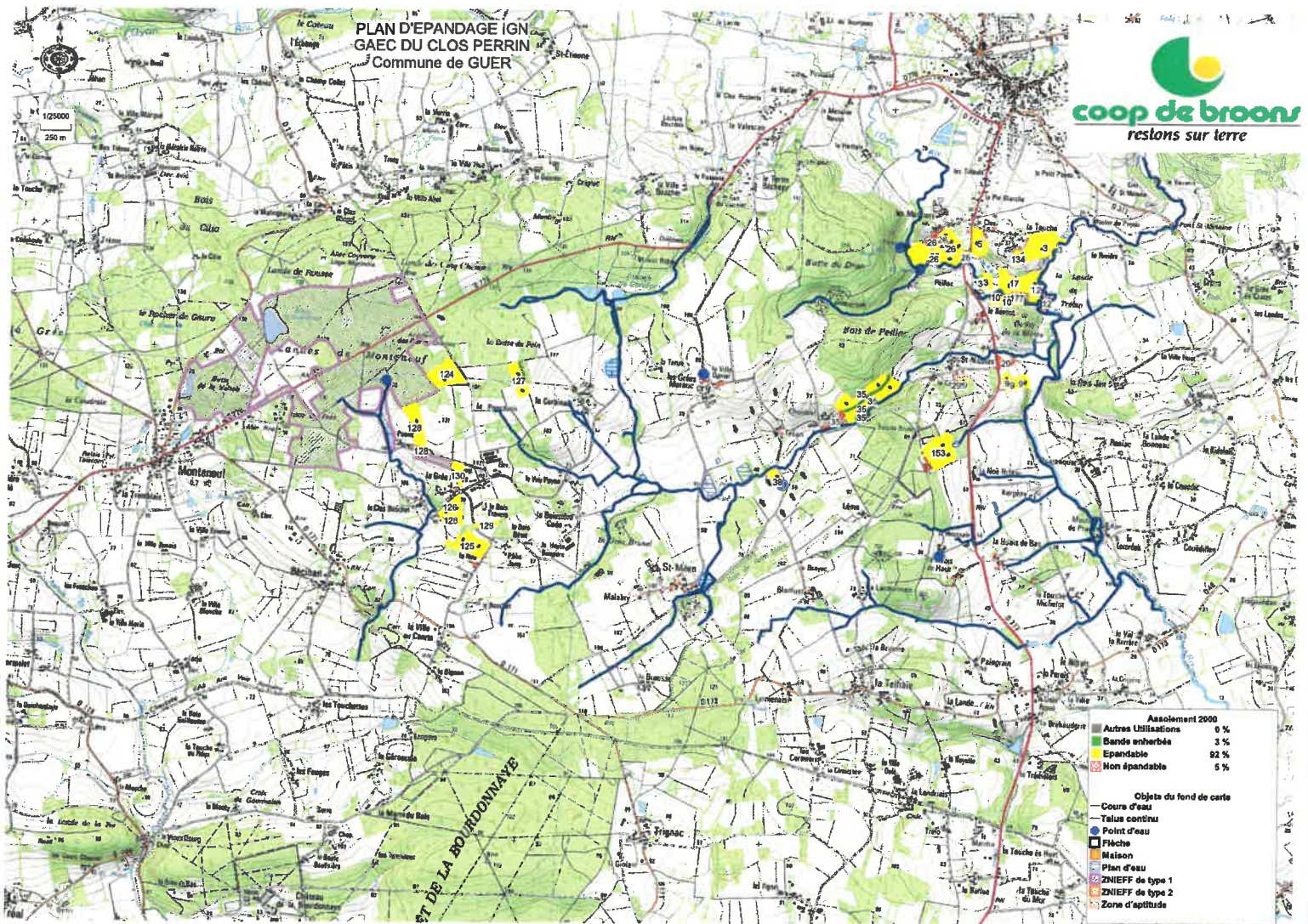
**PLAN DE SITUATION IGN
GAEIC DU CLOS PERRIN
Commune de GUER**



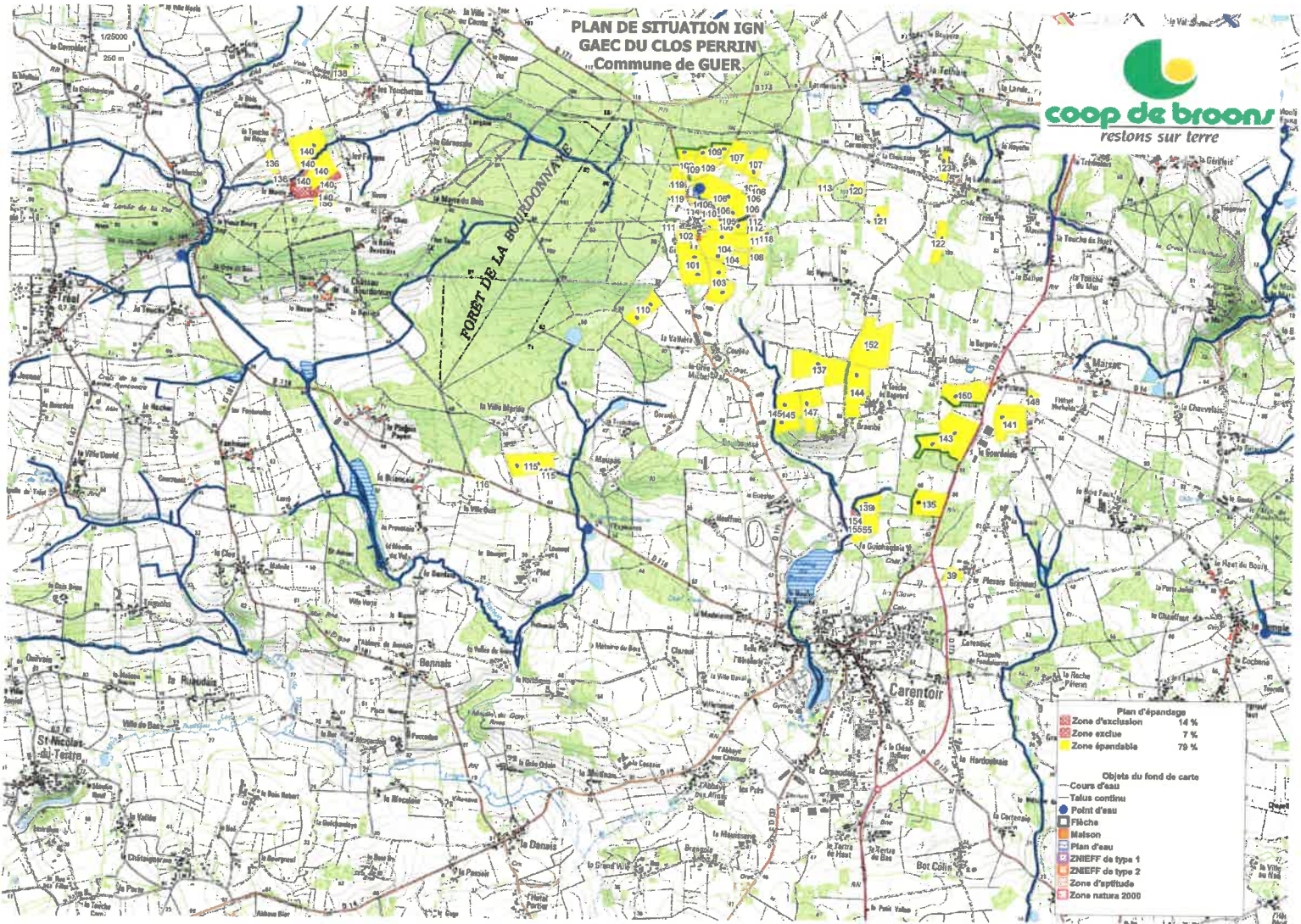
Plan d'épandage	
Zone d'exclusion	14 %
Zone exclue	7 %
Zone épanachable	79 %

Objets du fond de carte	
Cours d'eau	Talus continu
Point d'eau	Filiche
Maison	Plan d'eau
ZNIEFF de type 1	ZNIEFF de type 2
Zone d'aptitude	Zone natura 2000

PLAN D'EPANDAGE IGN
 GAEC DU CLOS PERRIN
 Commune de GUER



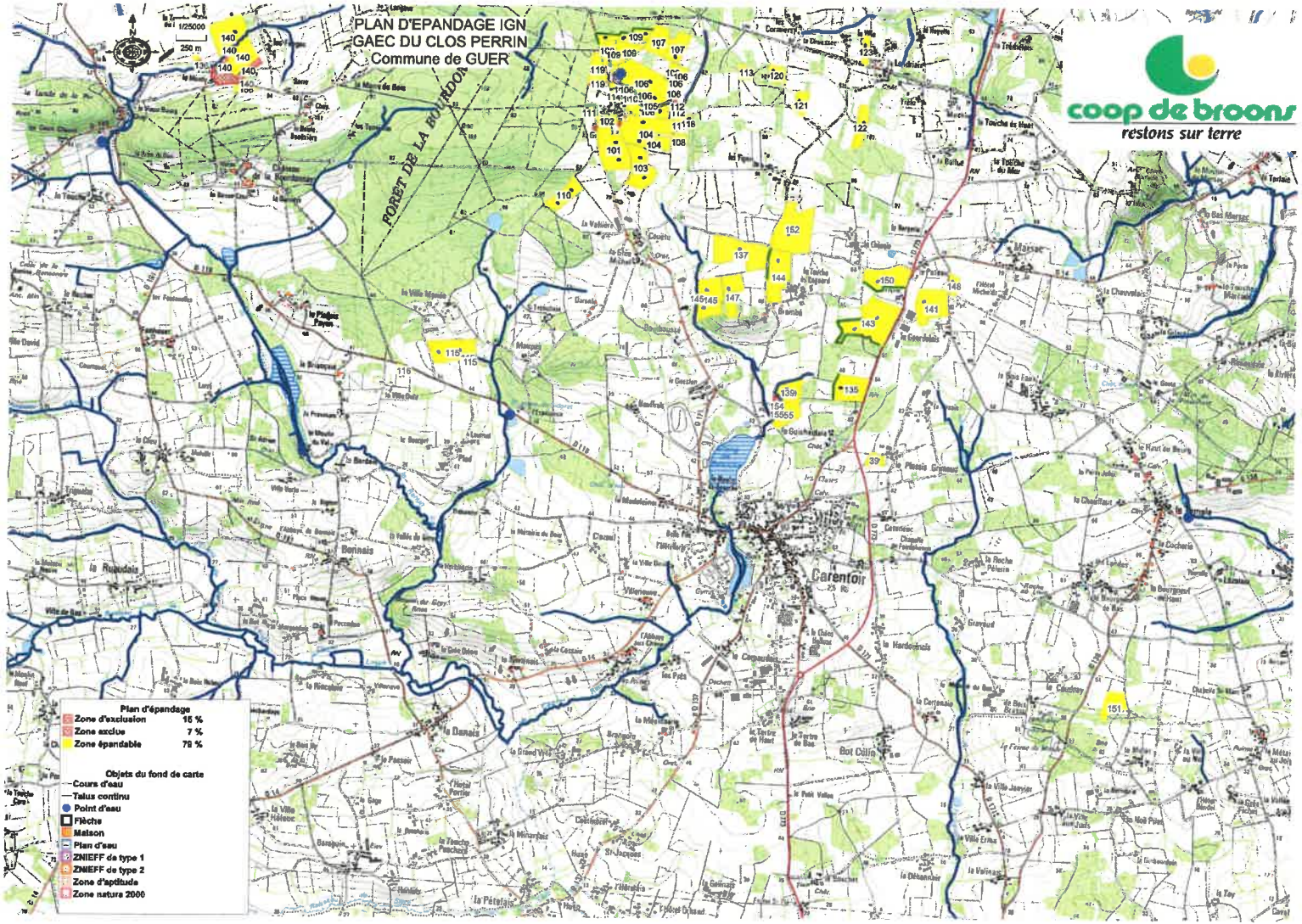
PLAN DE SITUATION IGN
GAEIC DU CLOS PERRIN
Commune de GUER



Plan d'épandage	
Zone d'exclusion	14 %
Zone exclue	7 %
Zone épandable	79 %

Objets du fond de carte	
Cours d'eau	Talus continus
Point d'eau	Pêche
Maison	Plan d'eau
ZNIEFF de type 1	ZNIEFF de type 2
Zone d'aptitude	Zone nature 2000

PLAN D'EPANDAGE IGN
 GAEC DU CLOS PERRIN
 Commune de GUER



PLAN D'EPANDAGE
CAEC DU CLOS PERRIN
commune de GUER



Affichage	
Autres Utilisations	0 %
Bande enherbée	3 %
Espace agricole	62 %
Non éspace agricole	6 %

Objets du fond de carte	
Cours d'eau	
Talus continu	
Point d'eau	
Flèche	
Maison	
Plan d'eau	
ZNIEFF de type 1	
ZNIEFF de type 2	
Zone d'aptitude	
Zone natura 2000	

