

# CAPACITÉ AGRONOMIQUE - CAPACITE DE STOCKAGE, Dimensionnement

Dossier réalisé chez : GAEC DE QUESTUDO  
par : LANNUZEL NADINE

## FO PROJET, Fosse aérienne en béton banché

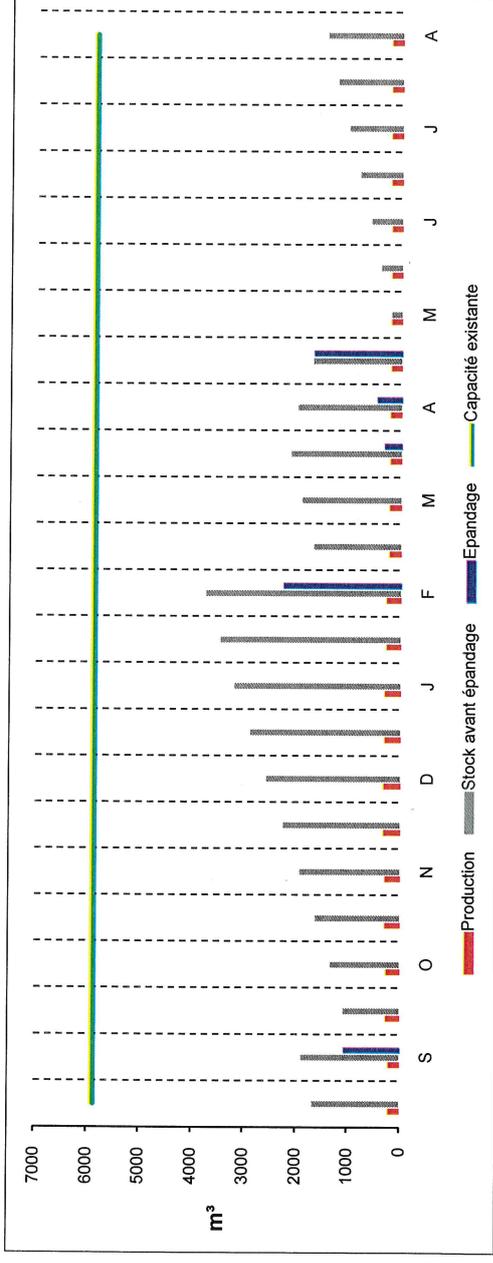
• regroupe FO1+FO2+FO3+FO4+PRÉFOSSÉ (gestion commune)

Teneur indicative moyenne 2.1 kgN/m<sup>3</sup>

Hauteur Totale 6.00 m  
Garde 0.50 m

	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Totaux/an
• Entrées (m <sup>3</sup> )	213	213	229	251	245	237	221	215	201	202	212	215	5 373
m <sup>3</sup> pluie/fosse	0	23	23	34	38	25	3	0	0	0	0	0	340
Prod. totale	213	258	277	297	284	262	224	215	201	202	212	215	5 713
• Sorties (m <sup>3</sup> )													
Transferts													
Exp. non épanché													
Epanché	1 048					2 205		333	473	1 654			5 713
Total	1 048					2 205		333	473	1 654			5 713
• Dimensionnement (m <sup>3</sup> )													
Point zéro	643	-227	44	309	606	902	1225	1548	1854	2159	2435	431	
stock fin	1 673	803	1 074	1 339	1 635	1 932	2 255	2 578	2 883	3 189	3 464	1 461	430
av. épanché		1 886						3 740	2 128	1 999	1 710		1 460
• Valeur fertilisante kgN av. épanché kgN/m <sup>3</sup>	2.3	2.3	2.2	2.2	1.9	1.9	2.0	2.0	2.1	2.2	2.2	2.3	2.3

• Capacité agronomique	
Total	3930 m <sup>3</sup>
Utile	3602 m <sup>3</sup>
Surface non couverte	655 m <sup>2</sup>
• Capacité existante	
Total	6574 m <sup>3</sup>
Utile	5886 m <sup>3</sup>
Surface non couverte	1307 m <sup>2</sup>
• A créer	
Total	0 m <sup>3</sup>
Utile	0 m <sup>3</sup>
Surface non couverte	0 m <sup>2</sup>
• Capacité du projet	
Total	0 m <sup>3</sup>
Utile	0 m <sup>3</sup>



"Total" désigne le volume utile + la garde.





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

Station météo : Littoral Breton sud

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	Correction /place/mois	Catégorie animale	Nombre d'animaux, m <sup>2</sup> volières de char, m <sup>2</sup> eaux souillées, m <sup>2</sup> silo	Correction /place/mois	Durée réglementaire	Durée présence <	Durée(s) de référence	Durée(s) prod. lit. acc.	Capacités (s) utiles (s) corrigée par animal	% Répartition standard référence	% Répartition sur l'aire de vie	% Répartition lit ou égouttage	% Selon poids, âge, aliment, production	Selon la hauteur de fumer	Capacité utile réglementaire
<b>FO1 Fosse circulaire enterrée non couverte</b> <b>833 m<sup>2</sup> utiles, HT = 3.00 m, HG = 0.50 m</b>																					
B11		Aire d'exercice couverte		3f/j	L			VL9	60 => 100.0		4.0				4.30 m <sup>3</sup>	60%	60%		115%		2 258.6 m <sup>3</sup>
B13		Tous couloirs béton (logettes 3 rangs)		3f/j	L			VL9	105		4.0				7.20 m <sup>3</sup>				115%		869.4 m <sup>3</sup>
SDT		TPA double 2x12 postes			EV/Brc				242.0 m <sup>2</sup>		4.0	1			4.0 l/m <sup>2</sup> 24.40 m <sup>3</sup>			50%			281.1 m <sup>3</sup>
ROBOT		Robot de traite /2 stalles (EB élevé)			EV+EB				40.0 m <sup>2</sup>		4.0	1			4.0 l/m <sup>2</sup> 33.50 m <sup>3</sup>				200%		306.4 m <sup>3</sup>
<b>FO2 Fosse aérienne en béton banché</b> <b>350 m<sup>2</sup> utiles, HT = 3.00 m, HG = 0.50 m</b>																					
<b>FU 1 Fumière non couverte avec 2 murs</b> <b>240 m<sup>2</sup></b>																					
B15		Aire de couchage palliée "intégrale"		1f/m	FTC			VL9	15 => 35.0		4.0		4	2	4.38 m <sup>2</sup> +0.500 x 3.10 m <sup>2</sup> +0.500 x 5.65 m <sup>2</sup>				115%	0.80 1.6 / 1.6 1.6 / 2	140.9 m <sup>2</sup>
B2		Nurserie cases individuelles sur paille		1f/3s	FTC			Vx2	5		4.0		4	4	0.24 m <sup>2</sup> +0.950 x 0.25 m <sup>2</sup> 0 x 0.35 m <sup>2</sup>					0.80 1.6 / 1.6 1.6 / 2	1.0 m <sup>2</sup>
B3		Niches à veaux individuelles palliées		1f/3s	FTC			VxE	20		4.0		4	4	1.05 m <sup>2</sup> +0.950 x 1.10 m <sup>2</sup> 0 x 1.45 m <sup>2</sup>					0.80 1.6 / 1.6 1.6 / 2	16.7 m <sup>2</sup>
B4		Aire de couchage palliée "intégrale"		1f/m	FCr			GL0	55		4.0		4	2	1.80 m <sup>2</sup> 0 x 1.25 m <sup>2</sup> +1.000 x 1.80 m <sup>2</sup>				70%	1.14 1.6 / 1 1 / 1.4	79.2 m <sup>2</sup>
FU2		Fumière couv. avec 3 murs			TFR														-0%		-0 m <sup>2</sup>
FU3		Fumière non couverte sans mur			TFR														-0%		-0 m <sup>2</sup>
<b>Capacité utile réglementaire</b> <b>237.7 m<sup>2</sup></b>																					

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

Station météo : Littoral Breton sud

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 <sup>2</sup> volières de chair, m <sup>2</sup> eaux souillées, m <sup>2</sup> silo	Correction /place/mois	Durée réglementaire temps présence si <	Durée(s) de référence	Durée(s) prod. lit. acc.	Capacités(s) utiles(s) de référence et corrigée par animal	% Répartition standard référence	% Répartition sur aire de vie	% Répartition tri ou égouttage	% Selon poids, âge, aliment, production	Selon la hauteur de fumier	Capacité utile réglementaire
<b>PRÉFOSSE Préfosse calillebotis</b>																			
<b>38 m<sup>3</sup> utiles, HT = 1.60 m, HG = 0.40 m</b>																			
B4		Aire de couchage palliée "intégrale"	11/m	P						4.0			8% x 110.88 m <sup>3</sup> 1.00 m						8.9 m <sup>3</sup>
FU 1		Fumière non couverte avec 2 murs		LIX				240.0 m <sup>2</sup>		4.0									81.6 m <sup>3</sup>
<b>FO PROJET Fosse aérienne en béton banché</b>																			
<b>4 583 m<sup>3</sup> utiles, HT = 6.00 m, HG = 0.50 m</b>																			
<b>FO3 Fosse aérienne couverte en béton banché</b>																			
<b>34 m<sup>3</sup> utiles, HT = 1.60 m, HG = 0.25 m</b>																			
Zones de transferts 1																			
E																			
25.0 m <sup>2</sup>																			
4.0																			
8.5 m <sup>3</sup>																			
<b>FO2 Fumière couv. avec 3 murs</b>																			
<b>81 m<sup>3</sup></b>																			
<b>Capacité utile réglementaire</b>																			
<b>16.8 m<sup>3</sup></b>																			
B6		Aire de couchage palliée "intégrale"	11/m	FTC		BV0		15		2.0	4	2	+0.600 x 1.25 m <sup>2</sup> 0 x 1.80 m <sup>2</sup>				70%	0.80 1.6 / 1.6 1.6 / 2	6.3 m <sup>3</sup>
						BV1-4		25		2.0	4	2	+0.600 x 1.25 m <sup>2</sup> 0 x 1.80 m <sup>2</sup>				70%	0.80 1.6 / 1.6 1.6 / 2	10.5 m <sup>3</sup>
<b>FO4 Fosse rectangulaire enterrée couverte</b>																			
<b>48 m<sup>3</sup> utiles, HT = 1.00 m, HG = 0.25 m</b>																			
FUMIÈRE non couverte sans mur																			
LIX																			
100.0 m <sup>2</sup>																			
4.0																			
34.0 m <sup>3</sup>																			
Zones de transferts 2																			
E																			
180.0 m <sup>2</sup>																			
4.0																			
61.2 m <sup>3</sup>																			
<b>Capacité utile réglementaire</b>																			
<b>95.2 m<sup>3</sup></b>																			

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

Station météo : Littoral Breton sud

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

Origine	Mode de logement	Quantité de paille	Périodicité de curage/raclage	Type de produit	Mode d'alimentation	Catégorie animale	Nombre d'animaux, m <sup>2</sup> volières de char, m <sup>2</sup> eaux souillées, m <sup>2</sup> silo	Correction /place/mois	Durée réglementaire	temps présence si <	Durée(s) de référence	Durée(s) prod. lit. acc.	Capacités(s) utiles(s) de référence et corrigée par animal	% Répartition standard référence	% Répartition sur l'aire de vie	% Répartition lit ou égouttage	% Selon poids, âge, aliment, production	Secon la hauteur de fumier	Capacité utile réglementaire
																			61.5 m <sup>3</sup>
<b>FU3 Fumière non couverte sans mur</b>																			
100 m <sup>2</sup>																			
B7	Aire de couchage palliée "intégrale"		1f/m	FTC		GL1	20 => 35.0		2.0		4 6	2 3	+0.600 x 1.25 m <sup>2</sup> 0 x 1.80 m <sup>2</sup>						26.3 m <sup>3</sup>
B8	Aire de couchage palliée "intégrale"		1f/m	FTC		GL1	10 => 17.0		2.0		4 6	2 3	+0.600 x 1.25 m <sup>2</sup> 0 x 1.80 m <sup>2</sup>						12.8 m <sup>3</sup>
B9	Aire de couchage palliée "intégrale"		1f/m	FTCa		GL2	20 => 25.0		2.0		4 6	2 3	+0.600 x 1.25 m <sup>2</sup> 0 x 1.80 m <sup>2</sup>				120%		22.5 m <sup>3</sup>

**PJ N°21 PVEF : PROJET DE VALORISATION DES EFFLUENTS  
D'ELEVAGE ET DE FERTILISATION DES CULTURES**

Élevage laitier de

GAEC DE QUESTUDO

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 185 VL

Sous-troupeaux

ST1 125 VL

ST2 60 VL

ST3 VL

ST3 : nombre mini de VL en bâtiment à toutes périodes

Temps passé en extérieur (pâturage)

0,95 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	30	31
Pâturage 1/2 journée	6												
Pâturage en journée	10												
Pâturage jour ou nuit	12												
Pâturage jour et nuit	12												
Pâturage jour et nuit	14												
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
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	0	0	0	0	0	0	15	30	31
Pâturage 1/2 journée	4		31									
Pâturage en journée	6									16		
Pâturage jour ou nuit	7,65			30			31	31	30			
Pâturage jour et nuit	10											
Pâturage jour et nuit	16				31	30						
Total jours équivalents	0,0	0,0	5,2	9,6	20,7	20,0	9,9	9,9	9,6	4,0	0,0	0,0
Mois équivalents	2,92											

Production laitière par vache

lait vendu	1 580 000	litres/an
autre lait valorisé		litres/an
Total lait valorisé	1 580 000	litres/an
Lait produit (valorisé/.92)	1 717 391	kg/an
Lait par vache	9 283	kg/an

Azote contenu dans les déjections et UGB

en kg N par an	par VL	Troupeau
Azote total	91	16835
Maîtrisable	83,8	15508
Non maîtrisable	7,2	1327

à épandre  
au pâturage

UGB 1,15 212,75

Surfaces pâturées par les vaches laitières

en ha	ST1	+ST2	Total
Surface accessible		10,9	10,9
Prairies pâturées		10,9	10,9
Autres cultures pâturées			0,0
Dérobées pâturées 1			0,0
Dérobées pâturées 2			0,0
Total (en ha équiv. Prairie)	0,0	10,9	10,9

Rendement herbe

pâturée en tMS/ha		
ST1	ST2	Total
	8,0	
0	87	87

Jours de présence au pâturage

en UGB.JPP	
ST1	ST2
0	6122
0	
Total	6122

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

Pression de pâturage

Vaches laitières

en UGB.JPP/ha	Résultat
Sous troupeau ST1	0 <900
Ensemble des VL	562 <900

Maxi réglementaire 900 UGB.JPP/ha

Seuil critique

à ne pas dépasser

Ok	667
----	-----

Herbe pâturée par JPP par UGB

en kg de MS par UGB/JPP

ST1	0,0
Ensemble	14,2 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	18	6

Herbe pâturée par JPP par UGB

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

ST1	0,0 Ok
ST2	14,2 Ok
Ensemble	14,2 Ok

Pression de pâturage sur prairies

sans prise en compte des dérobées

en UGB_JPP/ha sur	Prairies
Sous troupeau ST1	0
Ensemble des VL	562

Azote non maîtrisable par ha de prairie pâturée

sur prairies (hors dérobées) 122 kg N/ha  
sur prairies + dérobées 122 kg N/ha

jours avec sortie au pâturage 75 /VL/an



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

SCH*	Rendements récoltés		Exportation par les récoltes				Besoins N de la culture		Estimation de la fourniture par le sol (kg N/ha)						Calcul de la dose	Dose à apporter (fourchette) kg N / ha de	Dose prévue N eff/ha						
	Principal fauche	Résidu pâturé	Azote N par U	P2O5 par U	K2O par U	par u	par ha	Mhs	Mha	Mhp	Mhr	Rsh	- Rfc	Total									
1 Blé	75.0 q	export	2.5	1.1	1.7	188	83	128	58	44	0	0	30	-30	101	124	104	144					
1 Triticale	65.0 q	export	2.5	1.1	1.6	163	72	104	58	44	0	10	10	-30	91	78	58	98					
1 Maïs ensilage	16.1 tMS	export	12.5	5.5	12.5	201	89	201	80	61	0	0	10	-30	121	88	68	108					
1 Maïs ensilage	16.1 tMS	export	12.5	5.5	12.5	201	89	201	80	61	0	10	10	-30	131	78	58	98					
1 Maïs ensilage	16.1 tMS	export	12.5	5.5	12.5	201	89	201	80	61	0	20	10	-30	141	68	48	88					
1 dérobée - rgi	4.0 tMS	fauche	22.0	6.5	22.0	88	26	88	36	27	0	0	0	0	63	37	17	57					
1 dérobée - rgi	4.0 tMS	fauche	22.0	6.5	22.0	88	26	88	36	27	0	0	0	0	63	37	17	57					
2 Maïs ensilage	16.1 tMS	export	12.5	5.5	12.5	201	89	201	110	0	135	0	30	-30	245	0	interdit	0					
2 Pâture-Gram-rapide	2.0 tMS	pâturé	27.5	8.8	31.0	248	70	248	115	0	0	0	0	0	115	150	130	170					
2 Maïs ensilage	16.1 tMS	export	12.5	5.5	12.5	201	89	201	110	0	0	10	-30	90	119	99	139	119					
2 dérobée - rgi	4.0 tMS	fauche	22.0	6.5	22.0	88	26	88	50	0	-10	0	0	0	40	61	41	81					
3 Pâture-Gram-rapide	tMS	pâturé	30.0	9.0	33.0	240	72	264	110	20	0	0	0	0	130	157	137	177					
3 Pâture-Gram-rapide	2.0 tMS	pâturé	27.5	8.8	31.0	220	70	248	95	20	0	0	0	0	115	150	130	170					
Total sur SAU												37433	14194	37063							17803		

Lame drainante > 400 mm

PVEF 2019-v1.0



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

GAEC DE QUESTUDO

MARZAN

### 6 ) Principales cultures

Surfaces de l'exploitation	SAU ha
Céréales	25.6
Colza (oléagineux)	
Pois (protéagineux)	
Maïs grain	
Légumes	
Jachères, vergers...	
Maïs ensilage	80.0
Autres fourrages	
Prairies de fauche	
Prairies pâturées	42.3
<b>Total</b>	<b>147.9</b>

Parcours volailles	0.0
Dérobées pâturées	0.0
Autres dérobées	84.0

### 8 ) Fertilisation azotée et pression par ha

Azote (kg)	sur SAU	par ha	Plafond / ha directive nitrate
N issu d'élevage	24415	165	170
N organique non élevage	0	0	
N minéral (kg N)	10097	68	
<b>N total (kg)</b>	<b>34512</b>	<b>233</b>	

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

kg d'azote N	sur SAU	ratio Apport / Export
Apports N élevage	24415	65%
Exportations	37433	

### 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	34512	233.4	
dont restitution au pâturage	4172	28.2	
dont épandage N organique	20243	136.9	
dont fertilisation minérale	10097	68.3	
Exportation par les récoltes	37433	253.2	
<b>Solde BGA (apport-export)</b>	<b>-2921</b>	<b>-19.8</b>	50
Solde BGA hors légumineuses *	-2921	-19.8	

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

kg de P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	sur SAU	par ha	Plafond en vigueur
Apports de phosphore	12271	83.0	
dont Restitutions pâturage	1788	12.1	
Epannage P organique	8487	57.4	
Fertilisation minérale	1996	13.5	
Exportation par les récoltes	14194	96.0	
<b>Solde de la balance phosphore (apport-export)</b>	<b>-1923</b>	<b>-13.0</b>	

sur SRD	par ha	Plafond en vigueur
12271	83.4	85

Apport/Export	86%
---------------	-----

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

	sur SAU	par ha
Apports de K <sub>2</sub> O par les épandages organiques	32630	221
Exportations par les cultures	37063	251

Informations complémentaires :

### 7.1 ) Bilan fourrager

	t MS	Achat - cession	t MS disponibles
> Fourrages produits sur l'exploitation			
Herbe pâturée	276		276
Herbe fauchée	63		63
Maïs ensilage	1288		1288
Betterave	0		0
Autres fourrages pâturés	0		0
Autres fourrages fauchés	336		336
<b>Total</b>	<b>1962</b>	<b>0</b>	<b>1962</b>

#### > Substituts de fourrages

Fourr. déshydratés, drèches, coproduits...	
Paille aliment	
<b>Total ressources en fourrages</b>	<b>1962</b>

#### >> Besoins du troupeau

	UGB	tMS/UGB	Besoin
Vaches laitières	213	6.2	1319
Autres bovins	103	6.2	636
Autres herbivores	0	6.2	0
<b>Total besoins en t de MS</b>			<b>1955</b>

<b>Bilan</b> Ressources - Besoins (t MS)	8
Taux de couverture des besoins	100%

### 7.2 ) Gestion du pâturage

Surfaces pâturées	42.3 ha équiv.
Fourrages pâturés	276 t de MS
Seuil critique	543 UGB.JPP/ha
Pression de pâturage	484 UGB.JPP/ha

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

**PJ N°22 PLAN D'EPANDAGE**

Parcelles exploitées par :

## GAEC DE QUESTUDO - MARZAN

Commune	N° ilot PAC	Surface ilot Ha	BVC	Surface exploitée Ha	Cultures	Nature du sol			Aptitude à l'épandage	S.P.E. 15 m Ha	S.P.E. 50 m Ha	S.P.E. 100 m Ha	Surface d'épandage retenue	Observations	Phosphore : Risque identifié	Mesures anti-érosives	
						Excès d'eau	Capacité rétention	Pente								Existantes	ou prévues
MARZAN	1.1	6,96	HBVC	6,96	C	2	2	2	2	6,96	6,96	6,96	6,96		Faible		
MARZAN	2.1	0,17	HBVC	0,17	PT	2	2	2	2	0,00	0,00	0,00	0,00	Cours d'eau, habitation	Fort	Bande enherbée non épandable toutes déjections	
MARZAN	2.2	3,58	HBVC	3,58	C	2	2	2	2	3,58	3,58	3,58	3,58		Faible		
MARZAN	2.3	5,98	HBVC	5,98	C	2	2	2	2	5,95	5,67	4,71	5,95	Habitation	Faible		
MARZAN	2.4	1,00	HBVC	1,00	PT	2	2	2	2	0,94	0,93	0,72	0,94	Cours d'eau, habitation	Moyen	présence d'une bande enherbée	
MARZAN	2.5	0,79	HBVC	0,79	PT	2	2	2	2	0,62	0,62	0,62	0,62	Cours d'eau	Moyen	Moyen, présence d'une bande enherbée	
MARZAN	4.1	0,33	HBVC	0,33	PT	2	2	2	2	0,00	0,00	0,00	0,00	Cours d'eau	Fort	Bande enherbée non épandable toutes déjections	
MARZAN	4.10	0,11	HBVC	0,11	UNA	2	2	2	2	0,00	0,00	0,00	0,00	UNA	UNA		
MARZAN	4.2	1,01	HBVC	1,01	PT	0	0	2	0	0,00	0,00	0,00	0,00	Cours d'eau, zone humide	Fort	Parcelle en herbe non épandable toutes déjections	
MARZAN	4.3	0,07	HBVC	0,07	PT	0	0	2	0	0,00	0,00	0,00	0,00	Cours d'eau, zone humide, habitation	Fort	Parcelle en herbe non épandable toutes déjections	
MARZAN	4.4	0,09	HBVC	0,09	PT	0	0	2	0	0,00	0,00	0,00	0,00	Cours d'eau, zone humide, habitation	Fort	Bande enherbée non épandable toutes déjections	
MARZAN	4.5	2,84	HBVC	2,84	PT	2	2	2	2	2,84	2,84	2,84	2,84	Cours d'eau	Moyen	Présence d'une bande enherbée et d'une bande boisée	
MARZAN	4.6	2,18	HBVC	2,18	PT	2	2	2	2	2,16	2,16	2,16	2,16	Cours d'eau	Moyen	Présence d'une bande enherbée et d'une bande boisée	
MARZAN	4.7	0,21	HBVC	0,21	PT	0	0	2	0	0,00	0,00	0,00	0,00	Cours d'eau, zone humide	Fort	Bande enherbée non épandable toutes déjections	
MARZAN	4.8	0,10	HBVC	0,10	UNA	2	2	2	2	0,00	0,00	0,00	0,00	UNA	UNA		
MARZAN	4.9	0,49	HBVC	0,49	PT	2	2	2	2	0,46	0,35	0,23	0,46	Cours d'eau, habitation	Moyen	Présence d'une bande enherbée	
MARZAN	5.1	0,65	HBVC	0,65	PT	2	2	2	2	0,54	0,13	0,00	0,54	Cours d'eau, habitation	Moyen	Présence d'une bande enherbée	
MARZAN	5.2	0,10	HBVC	0,10	PT	2	2	2	2	0,00	0,00	0,00	0,00	Cours d'eau, habitation	Fort	Bande enherbée non épandable toutes déjections	
MARZAN	6.1	4,80	HBVC	4,80	C	2	2	2	2	4,80	4,80	4,71	4,80	Habitation	Faible		
MARZAN	6.2	1,22	HBVC	1,22	PT	2	2	2	2	1,22	1,22	1,22	1,22		Faible		
MARZAN	6.3	2,59	HBVC	2,59	C	2	2	2	2	2,54	2,54	2,54	2,54	Cours d'eau	Faible		
MARZAN	7.1	9,30	HBVC	9,30	C	2	2	2	2	9,27	8,73	6,92	9,27	Habitation	Faible		
MARZAN	7.2	5,66	HBVC	5,66	PT	2	2	2	2	5,61	5,61	5,61	5,61	Cours d'eau	Faible		
MARZAN	7.4	0,37	HBVC	0,37	PT	2	2	2	2	0,00	0,00	0,00	0,00	Cours d'eau	Faible		
MARZAN	7.5	0,71	HBVC	0,71	PT	2	2	2	2	0,71	0,71	0,71	0,71		Faible		
MARZAN	8.1	3,60	HBVC	3,60	C	2	2	2	2	3,60	3,49	2,73	3,60	Habitation	Faible		
PEAULE	9.1	5,24	HBVC	5,24	C	2	2	2	2	5,24	5,24	5,24	5,24		Faible		
QUESTEMBERT	10.1	3,77	HBVC	3,77	C	2	2	2	2	3,77	3,77	3,77	3,77		Faible		
MARZAN	11.1	3,58	HBVC	3,58	C	2	2	2	2	3,58	3,36	2,64	3,58	Habitation	Faible		
MARZAN	12.1	2,54	HBVC	2,54	C	2	2	2	2	2,54	2,46	1,89	2,54	Habitation	Faible		
MARZAN	13.1	0,84	HBVC	0,84	C	2	2	2	2	0,84	0,74	0,10	0,84	Habitation	Faible		
MARZAN	14.1	1,31	HBVC	1,31	C	2	2	2	2	1,31	1,31	0,99	1,31	Habitation	Faible		
PEAULE	15.1	0,76	HBVC	0,76	PT	2	2	2	2	0,00	0,00	0,00	0,00	Cours d'eau	Fort	Bande enherbée non épandable toutes déjections	
PEAULE	15.2	3,08	HBVC	3,08	C	2	2	2	2	3,08	3,08	3,08	3,08		Faible		
PEAULE	15.3	1,63	HBVC	1,63	PT	2	2	2	2	1,57	1,57	1,57	1,57	Cours d'eau	Moyen	Présence d'une bande enherbée	
PEAULE	15.4	1,47	HBVC	1,47	PT	2	2	2	2	1,41	1,41	1,41	1,41	Cours d'eau	Moyen	Présence d'une bande enherbée	
PEAULE	15.5	0,19	HBVC	0,19	PT	0	0	2	0	0,19	0,19	0,19	0,19		Faible		
PEAULE	15.6	0,08	HBVC	0,08	UNA	2	2	2	2	0,00	0,00	0,00	0,00	UNA	UNA		
PEAULE	16.1	1,33	HBVC	1,33	PT	2	2	2	2	1,33	1,33	1,33	1,33		Faible	Présence d'une bande enherbée	
PEAULE	17.1	0,28	HBVC	0,28	PT	0	0	2	0	0,00	0,00	0,00	0,00	Cours d'eau, zone humide	Fort	Bande enherbée non épandable toutes déjections	
PEAULE	17.2	0,41	HBVC	0,41	PT	2	2	2	2	0,39	0,39	0,39	0,39	Cours d'eau	Moyen	Présence d'une bande enherbée	
PEAULE	17.3	5,62	HBVC	5,62	C	2	2	2	2	5,58	5,58	5,58	5,58	Cours d'eau	Faible	Présence d'une bande boisée	
PEAULE	17.4	0,30	HBVC	0,30	PT	2	2	2	2	0,00	0,00	0,00	0,00	Technique	Faible		
PEAULE	17.5	0,40	HBVC	0,40	PT	0	0	2	0	0,40	0,40	0,40	0,40	Cours d'eau	Moyen	Présence d'une bande enherbée	
PEAULE	18.2	5,09	HBVC	5,09	C	2	2	2	2	5,09	5,09	5,09	5,09		Moyen	Présence d'une bande enherbée	
PEAULE	18.3	0,25	HBVC	0,25	PT	0	0	2	0	0,00	0,00	0,00	0,00	Cours d'eau, zone humide	Fort	Bande enherbée non épandable toutes déjections	
PEAULE	18.4	4,56	HBVC	4,56	PT	2	2	2	2	3,97	3,97	3,97	3,97	Cours d'eau	Moyen	présence d'une bande enherbée	
PEAULE	18.5	0,60	HBVC	0,60	PT	2	2	2	2	0,00	0,00	0,00	0,00	Cours d'eau	Fort	Bande enherbée non épandable toutes déjections	
PEAULE	18.6	6,55	HBVC	6,55	C	2	2	2	2	6,55	6,55	6,55	6,55		Faible		
PEAULE	19.1	0,18	HBVC	0,18	PT	2	2	2	2	0,17	0,17	0,17	0,17	Cours d'eau	Moyen	Présence d'une bande enherbée	
PEAULE	19.2	0,07	HBVC	0,07	PT	0	0	2	0	0,00	0,00	0,00	0,00	Cours d'eau	Fort	Bande enherbée non épandable toutes déjections	
PEAULE	19.3	0,06	HBVC	0,06	PT	2	2	2	2	0,06	0,06	0,06	0,06		Moyen	Présence d'une bande enherbée	
MARZAN	20.1	1,01	HBVC	1,01	C	2	2	2	2	1,01	1,01	1,01	1,01		Faible		
MARZAN	21.1	1,23	HBVC	1,23	C	2	2	2	2	1,23	1,23	1,23	1,23		Faible		
MARZAN	22.1	0,15	HBVC	0,15	UNA	2	2	2	2	0,00	0,00	0,00	0,00	Cours d'eau	UNA		
MARZAN	22.2	0,13	HBVC	0,13	PT	2	2	2	2	0,00	0,00	0,00	0,00	Cours d'eau, point d'eau	Fort	Bande enherbée non épandable toutes déjections	
MARZAN	22.5	0,16	HBVC	0,16	UNA	2	2	2	2	0,00	0,00	0,00	0,00	UNA	UNA		
MARZAN	22.6	7,14	HBVC	7,14	PT	2	2	2	2	7,08	6,79	5,92	7,08	Cours d'eau, habitation, point d'eau	Moyen	Présence d'une bande enherbée	
MARZAN	22.7	0,20	HBVC	0,20	PT	0	0	2	0	0,00	0,00	0,00	0,00	Point d'eau, zone humide	Fort	Bande enherbée non épandable toutes déjections	
MARZAN	23.1	0,10	HBVC	0,10	PT	0	0	2	0	0,00	0,00	0,00	0,00	Cours d'eau, habitation	Fort	Bande enherbée non épandable toutes déjections	
MARZAN	23.10	2,01	HBVC	2,01	PT	2	2	2	2	1,96	1,72	0,77	1,96	Cours d'eau, habitation	Moyen	Présence d'une bande enherbée	
MARZAN	23.3	22,78	HBVC	22,78	C	2	2	2	2	22,33	21,77	18,92	22,33	Cours d'eau, habitation, zone humide	Moyen	Présence d'une bande enherbée	
MARZAN	23.4	1,79	HBVC	1,79	PT	0	0	2	0	0,00	0,00	0,00	0,00	Cours d'eau, habitation, zone humide	Fort	Parcelle en herbe non épandable toutes déjections	
MARZAN	23.7	0,55	HBVC	0,55	PT	0	0	2	0	0,00	0,00	0,00	0,00	Cours d'eau, zone humide	Fort	Bande enherbée non épandable toutes déjections	
MARZAN	23.9	0,13	HBVC	0,13	UNA	2	2	2	2	0,00	0,00	0,00	0,00	UNA	UNA		
MARZAN	24.1	4,73	HBVC	4,73	C	2	2	2	2	4,67	4,37	3,20	4,67	Cours d'eau, habitation	Faible	Présence d'une bande boisée	
MARZAN	25.1	1,38	HBVC	1,38	C	2	2	2	2	1,38	1,27	0,72	1,38	Habitation	Faible	Présence d'une bande boisée	
		<b>148,59</b>		<b>148,59</b>						<b>138,53</b>	<b>135,17</b>	<b>122,45</b>	<b>138,53</b>				

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

Commune N° filot PAC	Surface flot Ha	BVC	Surface exploitée Ha	Cultures	Nature du sol			Aptitude à l'épandage	S.P.E. 15 m Ha	S.P.E. 50 m Ha	S.P.E. 100 m Ha	Surface d'épandage retenue	Observations	Phosphore : Risque identifié	Mesures anti-érosives
					Excès d'eau	Capacité rétention	Pente								Existantes ou prévues

Aptitude à l'épandage		
<i>sur surface épandable</i>		%
- aptitude 2	137,94	100
- aptitude 1	0,00	0
<b>Total</b>	137,94	ha
<i>sur surface agricole</i>		%
- aptitude 2	143,38	96
- aptitude 1	0,00	0
- aptitude 0	5,21	4
<b>Total</b>	148,59	ha

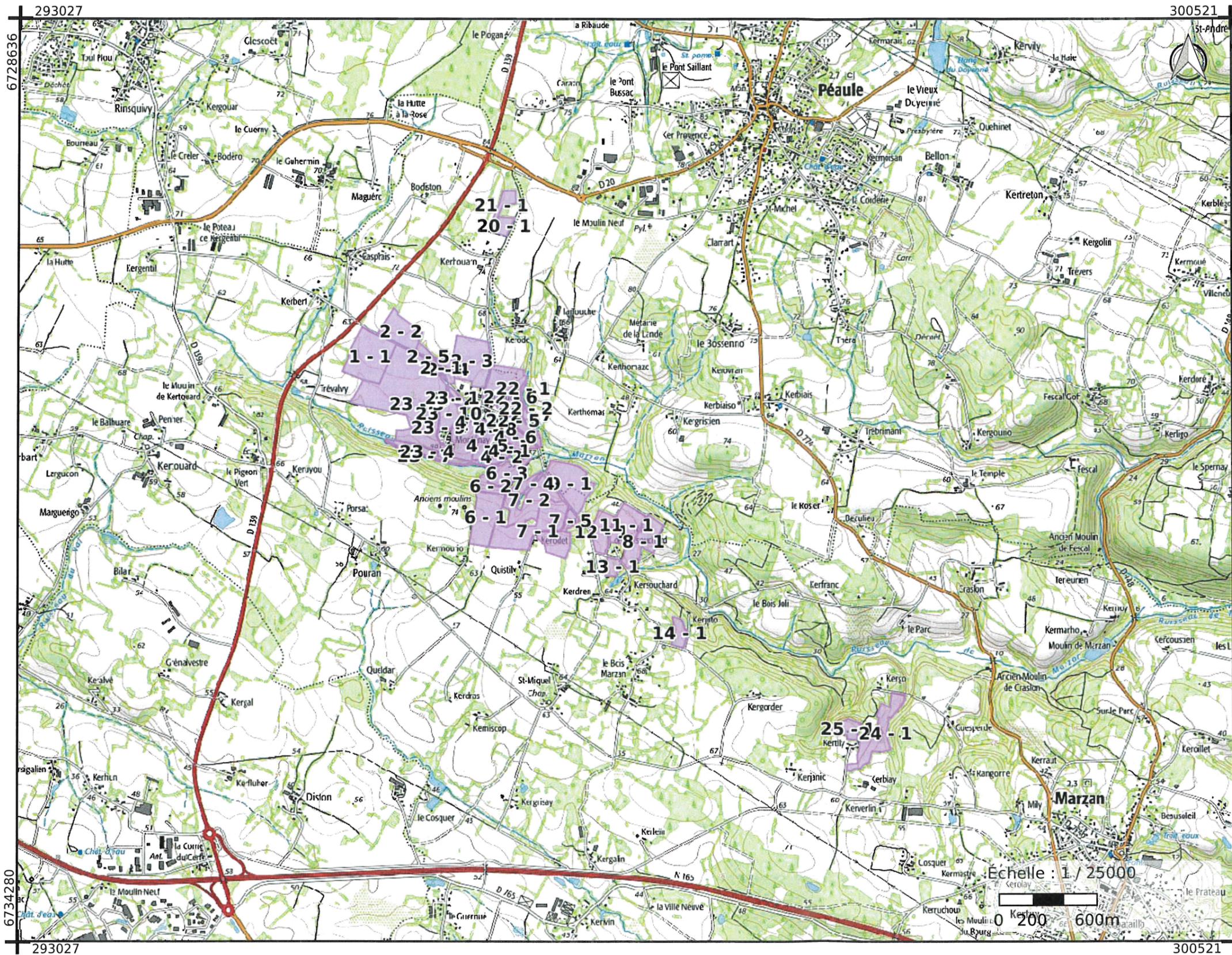
	surf. épandables		
	assolement	surface potentielle d'épandage	surface d'épandage retenue
<b>total</b>	148,59	138,53	138,53
Légumineuses	0,00	0,00	0,00
<b>Cultures</b>	105,56	104,90	104,90
Prairies Permanentes paturées	0,00	0,00	0,00
Prairies temporaires paturées	42,30	33,63	33,63
Prairies Fauchées non paturées	0,00	0,00	0,00
Prairies Permanentes fauchées	0,00	0,00	0,00
Usages non agricoles	0,73	0,00	0,00
Surface recevant des déjections animales	SDN		147,20

surfaces recevant des restitutions au pâturage comprises  
(prairies paturées et Cultures épandables)

BV	SPE	SPNE	SDN	SAU
<b>HBVC</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Commune	SAU	SPE	SNE
<b>MARZAN</b>	<b>106,67</b>	<b>99,73</b>	<b>6,94</b>
<b>PEAULE</b>	<b>38,15</b>	<b>35,03</b>	<b>3,12</b>
<b>QUESTEMBERT</b>	<b>3,77</b>	<b>3,77</b>	<b>0,00</b>
	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL</b>	<b>148,59</b>	<b>138,53</b>	<b>10,06</b>





Régime : IC - Installation classée  
Créé le 13/09/2022, modifié le 13/09/2022

Unité d'épandage : Exploitations

GAEC DE QUESTUDO

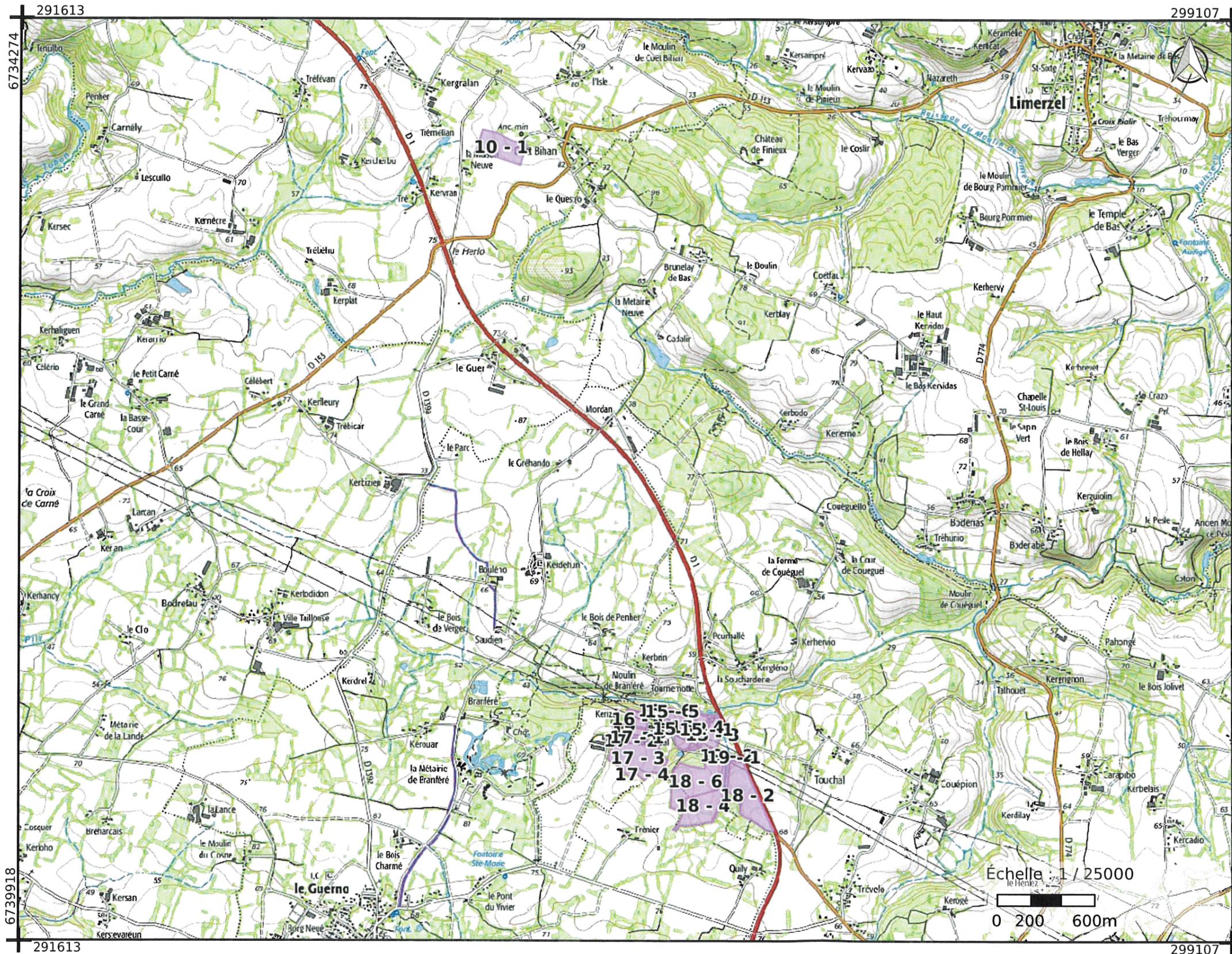
Fonds de plan : SCAN25® - IGN,  
BDORTHO® - IGN

Sources : IGN, IGN - Synthèse des dates de  
prise de vue

Échelle : 1 / 25000



Commentaire :



Régime : IC - Installation classée  
Créé le 13/09/2022, modifié le 13/09/2022

Unité d'épandage : Exploitations

GAEC DE QUESTUDO

Fonds de plan : SCAN25 ® - IGN,  
BDORTHO® - IGN

Sources : IGN, IGN - Synthèse des dates de  
prise de vue



Commentaire :