

Documents relatifs à l'étude d'épandage

Données par exploitations 1 à 30 :

- fichier parcellaire
- bilan de fertilisation
- production N, P2O5 et K2O du cheptel
- flux d'azote, de phosphore et de potasse, exporté par les cultures
- gestion prévisionnelle des épandages
- cartographie des exclusions (1/25000^{ème})

Annexe 1 : GAEC L'ALPINOIS	Annexe 2 : Alexandre VERLAC
Annexe 3 : Romain BABU	Annexe 4 : Christophe CHATAIN
Annexe 5 : Eddy JEVAUD	Annexe 6 : EARL Lionel ROUX
Annexe 7 : Jean Michel TURMEAU	Annexe 8 : Cyrille COCHEREAU
Annexe 9 : GAEC LA REMILLERE	Annexe 10 : Thierry GUERINEAU
Annexe 11 : SCEA BABU	Annexe 12 : EARL RAIMBEAULT
Annexe 13 : EARL LE PAVOIS	Annexe 14 : GAEC GRAND'HOMME
Annexe 15 : SCEA DU NOYER NOIR	Annexe 16 : EARL DINAIS
Annexe 17 : Pierre DINAIS	Annexe 18 : Julien PINARD
Annexe 19 : GAEC LA CHAINEE	Annexe 20 : GAEC LA ROCHE AUX ENFANTS
Annexe 21 : SCEA LE PONT JACQUET	Annexe 22 : GAEC DE CHAVIGNY
Annexe 23 : EARL LES TREILLES	Annexe 24 : EARL L'AUMONERIE
Annexe 25 : SCEA LA MONFOUREE	Annexe 26 : EARL LA MOTTE
Annexe 27 : Anne Lise DESPERRIERES	Annexe 28 : GAEC 2V
Annexe 29 : EARL GAURY	Annexe 30 – Clément GAURY

- **Annexe 31 – Conventions de mise à disposition**
- **Plans de situation des parcelles des exploitations**
- **Note d'enjeu Natura 2000**

METHODOLOGIE RETENUE POUR LES ANNEXES 1 à 30

Les annexes présentées ci-après sont numérotées de 1 à 30 et présentent les données relatives aux exploitations ayant mis leurs terres à disposition ou apportant des matières premières. On trouvera pour chacune des exploitations :

- les surfaces exploitées par communes,
- le fichier parcellaire de l'exploitation (îlots, surfaces, surfaces non épandables et exclusions, surfaces épandables, cultures),
- les unités fertilisantes produites par le cheptel (azote, phosphore et potasse),
- les flux d'azote, de phosphore et de potasse exportés par les cultures,
- Le calendrier prévisionnel des épandages (digestats solide/liquide + reprise extérieure + effluents de l'élevage).

Les données cartographiques :

Ces données sont issues des registres parcellaires graphiques de chaque exploitation, ces parcellaires sont à jour pour la campagne 2021/2022, mais susceptibles d'évoluer un peu par la suite, avec des échanges de parcelles entre exploitants assez réguliers d'une campagne à l'autre.

Les données relatives aux cheptels :

Ces données sont issues des enquêtes réalisées en avril et mai 2022 pour le plan d'épandage. Les effectifs donnés sont susceptibles d'évoluer notamment pour les chèvres, les vaches et leur suite, compte tenu de départs d'animaux, de ventes, de mises bas, des périodes de tarissement... Cette variation peut porter sur 10 à 15% des effectifs.

Pour les fumiers de volailles, l'estimation se base sur une production de 0.15 à 0.2 T/m²/an, fonction des espèces et des temps de présence en bâtiments.

Les données relatives aux cultures :

Ces données correspondent à un assolement moyen sur l'exploitation, susceptible d'évoluer d'une campagne à l'autre. Les rendements tiennent compte de la présence ou non d'irrigation et correspondent à des moyennes de rendement sur 5 ans.

Le bilan de fertilisation de l'exploitation :

Celui-ci prend en compte les unités fertilisantes produites sur l'exploitation, ce qui est exporté à la SAS BIOMASSE THOUARSAISE, ce qui est repris (autres sources précisées + SAS BIOMASSE THOUARSAISE) et les exportations par les cultures.

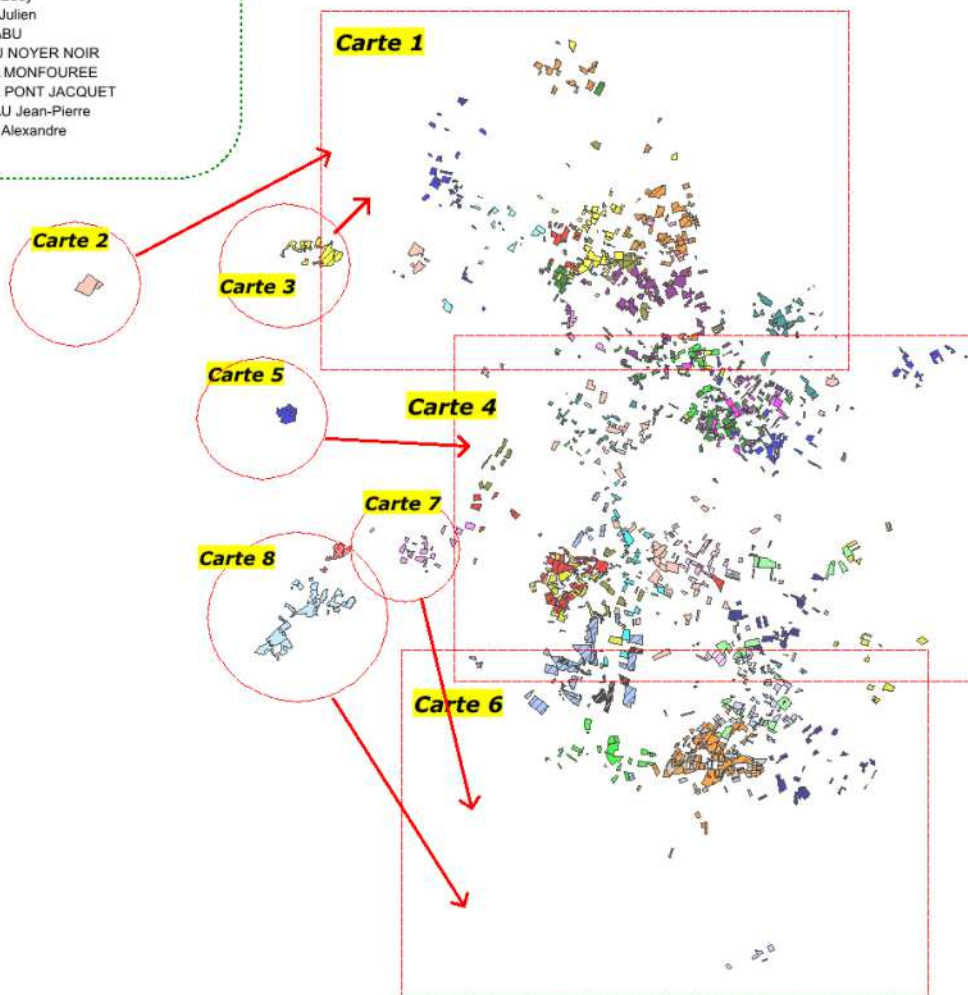
Pour les apports minéraux, nous avons intégré des compléments de fumure en azote (parfois en phosphore), en tenant compte des besoins de l'assolement, de la substitution des apports minéraux actuels par les digestats solide/liquide issus du projet de la SAS BIOMASSE THOUARSAISE, d'une meilleure efficacité engrais des apports des digestats solide/liquide.

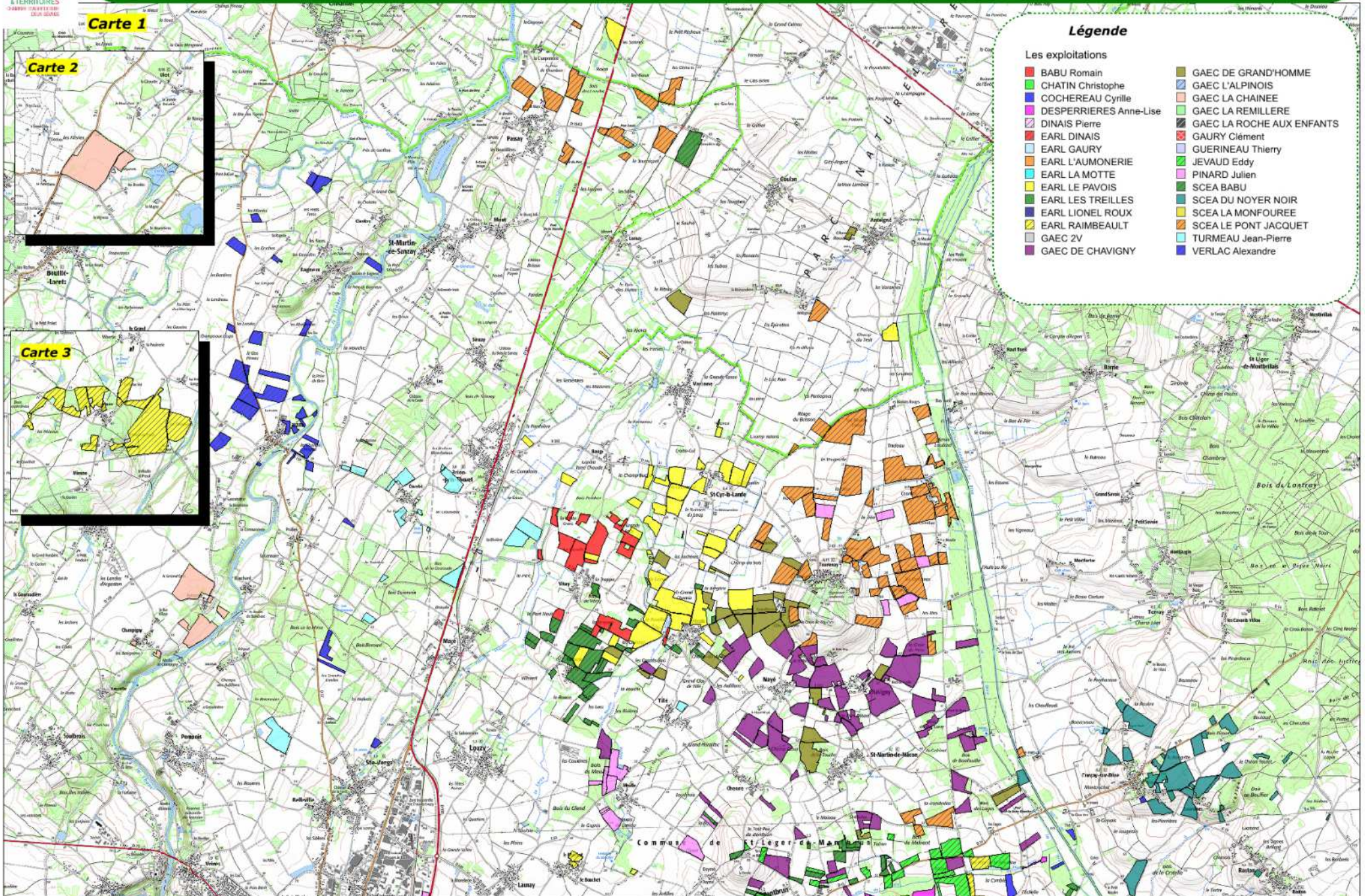
Les plans de fumure par exploitation seront mis à jour en intégrant ce qui sera réellement repris à la SAS BIOMASSE THOUARSAISE.

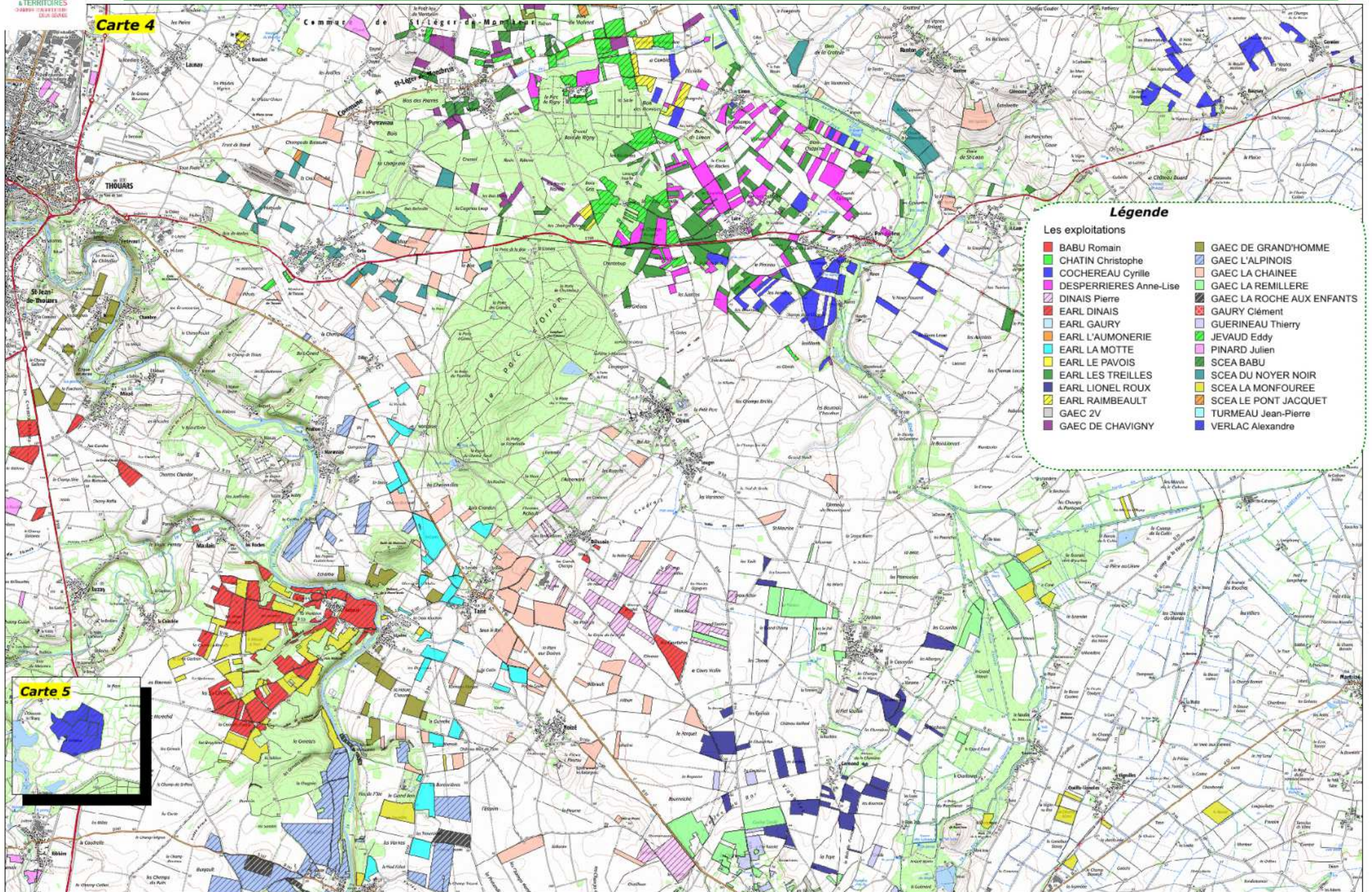
Légende

Les exploitations

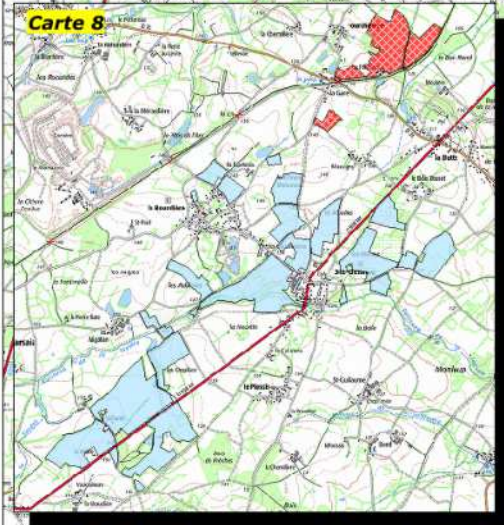
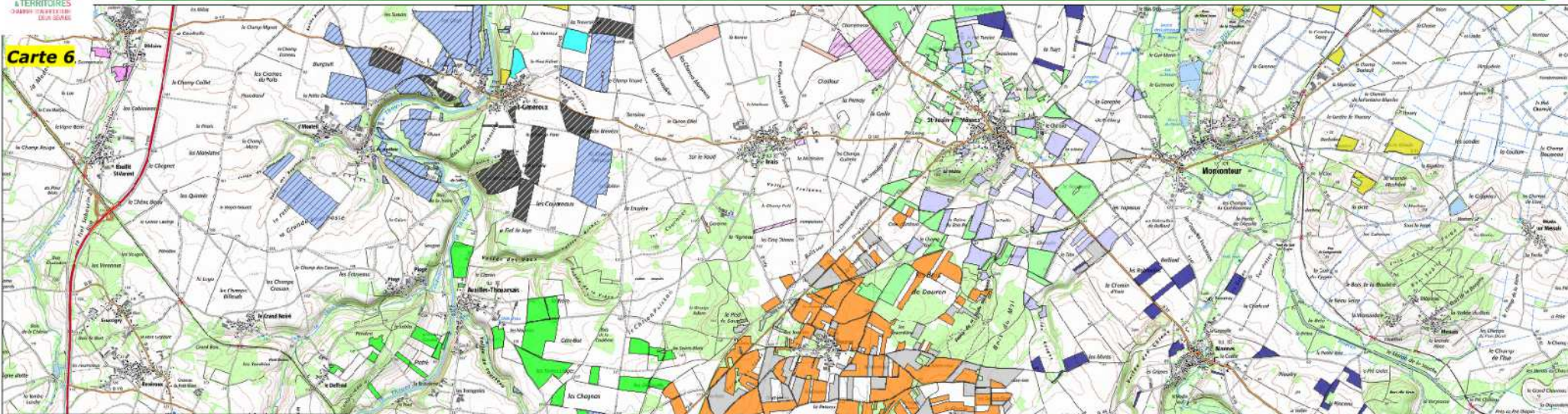
■ BABU Romain	■ GAEC DE GRAND'HOMME
■ CHATIN Christophe	■ GAEC L'ALPINOIS
■ COCHEREAU Cyrille	■ GAEC LA CHAINEE
■ DESPERRIERES Anne-Lise	■ GAEC LA REMILLERE
■ DINAIS Pierre	■ GAEC LA ROCHE AUX ENFANTS
■ EARL DINAIS	■ GAURY Clément
■ EARL GAURY	■ GUERINEAU Thierry
■ EARL L'AUMONERIE	■ JEVAUD Eddy
■ EARL LA MOTTE	■ PINARD Julien
■ EARL LE PAVOIS	■ SCEA BABU
■ EARL LES TREILLES	■ SCEA DU NOYER NOIR
■ EARL LIONEL ROUX	■ SCEA LA MONFOUREE
■ EARL RAIMBEAULT	■ SCEA LE PONT JACQUET
■ GAEC 2V	■ TURMEAU Jean-Pierre
■ GAEC DE CHAVIGNY	■ VERLAC Alexandre







Carte 6



Légende

- Les exploitations
- | | |
|--------------------------|-----------------------------|
| ■ BABU Romain | ■ GAEC DE GRAND'HOMME |
| ■ CHATIN Christophe | ■ GAEC L'ALPINOIS |
| ■ COCHEREAU Cyrille | ■ GAEC LA CHAINEE |
| ■ DESPERRIERES Anne-Lise | ■ GAEC LA REMILLERE |
| ■ DINAIS Pierre | ■ GAEC LA ROCHE AUX ENFANTS |
| ■ EARL DINAIS | ■ GAURY Clément |
| ■ EARL GAURY | ■ GUERINEAU Thierry |
| ■ EARL L'AUMONERIE | ■ JEVAUD Eddy |
| ■ EARL LA MOTTE | ■ PINARD Julien |
| ■ EARL LE PAVOIS | ■ SCEA BABU |
| ■ EARL LES TREILLES | ■ SCEA DU NOYER NOIR |
| ■ EARL LIONEL ROUX | ■ SCEA LA MONFOUREE |
| ■ EARL RAIMBEAULT | ■ SCEA LE PONT JACQUET |
| ■ GAEC 2V | ■ TURMEAU Jean-Pierre |
| ■ GAEC DE CHAVIGNY | ■ VERLAC Alexandre |

ANNEXE 1 : GAEC L'ALPINOIS

Le GAEC L'ALPINOIS exploite 342,02 ha de terres sur les communes de :

- Aailles Thouarsais : 6,56 ha
- Saint Générout : 295,29 ha
- Saint Léger de Montbrun : 2,50 ha
- Plaine et Vallées : 36,80 ha
- Thouars : 0,87 ha

Le siège d'exploitation se situe au lieu-dit « Argentine » sur la commune de Saint Générout. Il est reporté avec les terres exploitées sur le plan d'épandage annexé.

Le GAEC L'ALPINOIS exploite un cheptel de 450 chèvres + la suite, relevant du RSD.

o **Récapitulatif des surfaces**

SAU	342.02 ha
Surface non épandable <i>dont prairies pâturées</i>	16.66 ha <i>ha</i>
Surface Potentiellement Epandable (SPE) <i>dont enfouissement sous 24 H</i>	325.36 ha <i>ha</i>

**Tableau n°1 : Fichier parcellaire et exclusions réglementaires / GAEC
L'ALPINOIS**

Ilots PAC	Surface totale (ha)	Surface non épannable (ha)	Raison d'exclusion	Surface épannable (ha)	Culture
Commune d'Availles Thouarsais					
31 - Les Chagnats	5.61			5.61	Orge
73 - Prés d'Availles	0.51	0.51	Eau		Prairies
76 - Fourbeau	0.44	0.44	Gel		Gel
Commune de Saint Généroux					
1 - Haut de Praire	12.39	0.24	Gel	12.15	Tournesol
2 - Bas de Praire	6.02	0.21	Eau	5.81	Tournesol
3 - Argentine	1.52	1.52	Eau		Prairies
4 - Pré roche	0.66	0.66	Eau		Prairies
5 - La Jounaude	0.32	0.32	Eau		Prairies
6 - Vallée de la Rie	0.63	0.63	Petite parcelle		Luzerne
7 - La Guion	0.4	0.4	Gel		Gel
8 - La Bouchasse	29.37	0.28	Gel	29.09	Orge
9 - Le Venteux	4.98	0.02	Gel	4.96	Luzerne
10 - La Garde	1.42	0.47	Tiers	0.95	Luzerne
11 - Bas de l'Humeau	15.8	0.06	Tiers	15.74	Blé
12 - La Marre	4.63			4.63	Colza
13 - Fossé Maçon	25.18	0.56	Tiers	24.62	Colza
14 - Le Coteau	7.17	0.62	Tiers	6.55	Blé
15 - Le Bournais	3.41	0.75	Tiers	2.66	Blé
16 - Vieux pont	1.64	1	Tiers	0.64	Blé
17 - Les Grais	29.66			29.66	Orge Luzerne
18 - Le Bois blot	10.3			10.3	Blé
19 - La Chagn�e	1.44			1.44	Luzerne
20 - Champ d'Availles	2.07	0.03	Eau	2.04	Luzerne
21 - Montguimier	11.19	0.49	eau	10.7	Colza
23 - Champs rouges	25.75	2.15	Eau + tiers	23.6	Colza blé
25 - Champ bon	3.21			3.21	Tournesol
26 - La Sablière	32.54			32.54	Blé
27 - Les Barenni�res	17.54			17.54	Luzerne
28 - Champ Jouan	21.26			21.26	Tournesol
29 - Champ Jouan	4.48			4.48	Orge
32 - Vallée montguimier	1.81	1.81	Parcelle exclue		Luzerne
33 - Vallée trois pouces	5.03			5.03	Luzerne

Ilots PAC	Surface totale (ha)	Surface non épannable (ha)	Raison d'exclusion	Surface épannable (ha)	Culture
34 - Vérail	0.5	0.5	Gel		Gel
35 - Prélioux	8.77			8.77	Tournesol
38 - Pré à Gilles	0.93	0.93	Eau		Prairies
40 - Le Villy	0.39	0.39	Petite parcelle		Prairies
72 - La Croix rouge	1.99	0.25	Tiers + eau	1.74	Luzerne
77 - Champ Paillé	0.67	0.39	Tiers	0.28	Colza
78 - Vétrail	0.22	0.22	Gel		Gel
<u>Commune de Saint Léger de Montbrun</u>					
48 - Grande Champagne	2.5			2.5	Luzerne
<u>Commune de Plaine et Vallées</u>					
52 - Bel Air	11.34			11.34	Blé
53 - Vigne Morte	2.12			2.12	Blé
54 - Les Noyers	4.15			4.15	Blé
56 - Les Groix	7.37			7.37	Blé
57 - Les Quintaux	2.69			2.69	Blé
58 - Guinguette	2.91			2.91	Luzerne
59 - Guinguette	1.03			1.03	Luzerne
61 - Fonzay	4.92	0.54	Tiers	4.38	Luzerne
70 - Marais Griffiet	0.27	0.27	Gel		Gel
<u>Commune de Thouars</u>					
50 - Bois Girard	0.87			0.87	Luzerne

BILAN DE FERTILISATION DE L'EXPLOITATION

Bilan de l'exploitation			N	P₂O₅	K₂O
Apport organique *			5685 Kg	3135 Kg	8360 Kg
Export SAS Biomasse Thouarsaise			Kg	Kg	Kg
Reprise SAS Biomasse Thouarsaises			9613 Kg	4043 Kg	12354 Kg
Apport N Légumineuse			13837 Kg	Kg	Kg
Exportations par les cultures *			50 320 Kg	21 145 Kg	38 051 Kg
Solde avant engrais minéraux			-21 185 Kg	-13 967 Kg	-17 337 Kg
SAU exploitée	342,02	/ ha SAU	-62 Kg	-41 Kg	-51 Kg
Apport minéral			30000 Kg	Kg	Kg
Solde après engrais minéraux			8 815 Kg	-13 967 Kg	-17 337 Kg
/ ha SAU			26 Kg	-41 Kg	-51 Kg

* le détail des apports organiques par les animaux et les exportations par les cultures est présenté dans les tableaux suivants, le total des surfaces mentionnées dans le tableau des exportations des cultures (367.02 ha) est supérieur à la SAU exploitée (342.02 ha) : 25 ha de CIVES seront produites entre une céréale et un tournesol pour alimenter la SAS Biomasse Thouarsaise.

Le tonnage de digestat solide, le volume de digestat liquide et les unités fertilisantes repris sont les suivants :

	Azote	Phosphore	Potasse
125 T de digestat solide	600 kg	438 kg	1338 kg
2003 m3 de digestat liquide	9013 kg	3605 kg	11016 kg
TOTAL	9613 kg	4043 kg	12354 kg

PRODUCTION D'AZOTE ORGANIQUE, D'ACIDE PHOSPHORIQUE ET DE POTASSE

Cheptel de l'exploitation (2022/2023) :

	Effectif	Azote		Acide Phosphorique		Potasse	
		kg/anx/an	Total	kg/anx/an	Total	kg/anx/an	Total
CAPRINS							
Chèvre	450	11	4950	6	2700	16	7200
Bouc	10	11	110	6	60	16	160
Chevrette	125	5	625	3	375	8	1000
		TOTAL N	5685	TOTAL P₂O₅	3135	TOTAL K₂O	8360

EXPORTATIONS PAR LES CULTURES

Assolement de l'exploitation (2022/2023) :

Cultures		Surfaces (ha)	Rendement (q ou tMS)	EXPORTATIONS (kg/q ou kg/TMS)						
				N	Total	P ₂ O ₅	Total	K ₂ O	Total	
Blé tendre	Grain			1,9		0,90		0,70		
Blé dur				2,4		1,20		0,60		
Avoine				1,9		0,80		0,70		
Orge				1,5		0,80		0,70		
Triticale				1,9		0,90		0,60		
Seigle				1,4		1,00		0,60		
Maïs grain				1,5		0,70		0,50		
Colza hiver			55	35	3,5	6 738	1,40	2 695	1,00	1 925
Tournesol			55	25	1,9	2 613	1,50	2 063	2,30	3 163
Sorgho					1,6		0,60		0,50	
Blé tendre		Grain + paille	120	60	2,5	18 000	1,10	7 920	1,70	12 240
Blé dur				3,5		1,80		1,80		
Avoine				2,5		1,10		1,90		
Orge			50	57	2,1	5 985	1,00	2 850	1,90	5 415
Triticale					2,5		1,10		1,60	
Seigle					2		1,30		1,80	
Maïs grain					2,2		0,90		2,30	
Colza hiver					7		2,50		10,00	
Tournesol					3,7		2,50		10,00	
Meteil ensilé		25	7,5	15	2 813	6,30	1 181	21,60	4 050	
Prairies naturelles				25		7,00		33,00		
Prairies temporaires				25		7,00		33,00		
RGI foin		5,6	4	15	336	5,00	112	20,00	448	
RGI ensilage				20		6,00		25,00		
Luzerne		54,05	8	32	13 837	10,00	4 324	25,00	10 810	
Autres, gel		2,37								
TOTAL		367,02		TOTAL N exporté	50 320	TOTAL P₂O₅ exporté	21 145	TOTAL K₂O exporté	38 051	

Assolement du GAEC L'ALPINOIS (2022/2023) : 750 T de fumier de chèvres + 600 m³ d'eaux blanches + 125 T de digestat solide + 2003 m³ de digestat liquide (import SAS BIOMASSE THOUARSAISE).

Cultures	Rendement	Surface (ha)	Surface épandue	Type d'effluent	Origine & Quantité /ha	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A
Cultures semis d'automne																	
BLE	60 q	120	10 ha	Digestat solide	15 T	1	1										
			28 ha	Digestat liquide	15 m3							1	1				
Meteil ensilé	7.5 TMS	25	ha	Fumier													
			25 ha	Digestat liquide	15 m3	1	1										
Orge	57 q	50	ha	Fumier													
			50 ha	Digestat liquide	15 m3							1	1				
COLZA D'HIVER	35 q	55	35 ha	Fumier	10 T												1 1
			20 ha	Digestat liquide	25 m3												
Cultures semis de printemps																	
MAÏS GRAIN			ha	Fumier													
			ha	Lisier													
TOURNESOL	25 q	55	40 ha	Fumier	10 T								1	1			
			ha	Lisier, purin													
Prairie >6 mois																	
RG ENSILE			ha	Fumier													
			ha	Lisier, purin													
PRAIRIE TEMPORAIRE	4TMS	5.6	ha	Fumier													
			ha	Lisier, purin													
Luzerne	8 TMS	54.05	ha	Fumier													
			10 ha	Eaux blanches	30 m3	1	1						1	1			
AUTRE			ha	Fumier													
			ha	Lisier, purin													

Carte 1

Carte 2

Carte 3

Légende

- PPR - Captages
- PPE - Captages
- Natura 2000 - Plaine Oiron Thenezay
- Natura 2000 - Plaine Mirebalais et Neuvilleis
- Parcellaire
- Exclusions réglementaires**
- Surface non épandable (Eau)
- Surface non épandable (Tiers)
- Surface non épandable (Totalité)



ANNEXE 2 : Alexandre VERLAC

M Alexandre VERLAC exploite 117,17 ha de terres sur les communes de :

- Loretz d'Argenton : 61,67 ha
- Saint Martin de Sanzay : 7,08 ha
- Sainte Verge : 7,01 ha
- Thouars : 41,41 ha

Le siège d'exploitation se situe au lieu-dit « Taizon » sur la commune d'Argenton l'Eglise (Loretz d'Argenton). Il est reporté avec les terres exploitées sur le plan d'épandage en annexe.

M Alexandre VERLAC n'exploite pas de cheptel.

Le parcellaire de l'exploitation n'est pas concerné par des zones de captage ou des zones Natura 2000 (les terres sont exploitées en aval de la zone Natura 2000 « Vallée de l'Argenton »).

o **Récapitulatif des surfaces**

SAU	117.17 ha
Surface non épandable <i>dont prairies pâturées</i>	9.68 ha <i>ha</i>
Surface Potentiellement Epandable (SPE) <i>dont enfouissement sous 24 H</i>	107.79 ha <i>ha</i>

**Tableau n°1 : Fichier parcellaire et exclusions réglementaires / Alexandre
VERLAC**

Ilots PAC	Surface totale (ha)	Surface non épannable (ha)	Raison d'exclusion	Surface épannable (ha)	Culture
Commune de Loretz d'Argenton					
1 - Lavaux	7.34			7.34	Mélange
2 - Lavaux	5.63			5.63	Mélange
3 - Lavaux	6.27			6.27	Mélange
4 - Les Brandes de Crêle	4.72			4.72	Mélange
5 - Clos Préau	5.69			5.69	Tournesol prairies
6 - Clos Préau	1.02			1.02	Prairies
7 - Champ aux Loups	0.97	0.97	Autres		Autres
8 - Les Gruches	4.14			4.14	Lin
9 - Les Gruches	0.89			0.89	Mélange
10 - Les Allardes	1.51			1.51	prairies
11 - Les Panois	4.01	0.61	Autres	3.4	Mélange
12 - Les Panois	1.91			1.91	Mélange
13 - Moulin de Bagneux	2.75	0.43	Eau	2.32	Prairies mélange
14 - Les Landes	2	0.16	Tiers	1.84	Mélange
15 - Les Landes	3.19			3.19	Tournesol
16 - Lavaux	3.47			3.47	Mélange
17 - Taizon	1.16	1.16	Parcelle exclue		Mélange
18 - Taizon	1.69	1.69	Parcelle exclue		Mélange
19 - Taizon	0.33	0.33	Parcelle exclue		Prairies
20 - Taizon	0.48	0.48	Parcelle exclue		Mélange
21 - Taizon	0.8	0.8	Parcelle exclue		Mélange
22 - Taizon	1.45	1.45	Parcelle exclue		Prairies
26 - Le Coteau	0.25	0.25	Tiers + eau		Prairies
Commune de Saint Martin de Sanzay					
23 - Les Champs	1.64			1.64	Prairies
24 - Les Plantes	1.39			1.39	Prairies
25 - Les Plantes	0.45			0.45	Mélange
27 - Les Champs	0.36			0.36	Prairies
32 - Prailles	0.83			0.83	Prairies
40 - Les Champs	2.41			2.41	Prairies
Commune de Thouars					
28 - Fombouc	31.54	0.99	Tiers + eau	30.55	Prairies

Ilots PAC	Surface totale (ha)	Surface non épannable (ha)	Raison d'exclusion	Surface épannable (ha)	Culture
29 - Fombouc	2.75			2.75	Prairies
30 - Fombouc	7.12	0.36	Eau	6.76	Prairies
<u>Commune de Sainte Verge</u>					
31 - Les Grandes Landes	4.13			4.13	Prairies
33 - Les Grandes Landes	1.49			1.49	Prairies
34 - Hippodrome	1.39			1.39	Prairies

BILAN DE FERTILISATION DE L'EXPLOITATION

Bilan de l'exploitation			N	P₂O₅	K₂O
Apport organique (import compost fumier de volaille) *			2000 Kg	1200 Kg	2200 Kg
Export SAS Biomasse Thouarsaise			Kg	Kg	Kg
Reprise SAS Biomasse Thouarsaise			2457 Kg	1125 Kg	3438 Kg
Apport N Légumineuse			Kg	Kg	Kg
Exportations par les cultures *			8 539 Kg	3 659 Kg	9 009 Kg
Solde avant engrais minéraux			-4 082 Kg	-1 334 Kg	-3 371 Kg
SAU exploitée	117,17	/ ha SAU	-35 Kg	-11 Kg	-29 Kg
Apport minéral			Kg	Kg	Kg
Solde après engrais minéraux			-4 082 Kg	-1 334 Kg	-3 371 Kg
/ ha SAU			-35 Kg	-11 Kg	-29 Kg

* le détail des exportations par les cultures est présenté dans le tableau suivant.

M Alexandre VERLAC n'exploite pas de cheptel. Les prairies sont fauchées (une coupe de foin/an), la récolte est vendue sur l'extérieur.

Le tonnage de digestat solide, le volume de digestat liquide et les unités fertilisantes reprises sont les suivants :

	Azote	Phosphore	Potasse
90 T de digestat solide	432 kg	315 kg	963 kg
450 m3 de digestat liquide	2025 kg	810 kg	2475 kg
TOTAL	2457 kg	1125 kg	3438 kg

EXPORTATIONS PAR LES CULTURES

Assolement de l'exploitation (2022/2023) :

Cultures		Surfaces (ha)	Rendement (q ou tMS)	EXPORTATIONS (kg/q ou kg/TMS)						
				N	Total	P ₂ O ₅	Total	K ₂ O	Total	
Blé tendre	Grain			1,9		0,90		0,70		
Blé dur				2,4		1,20		0,60		
Avoine				1,9		0,80		0,70		
Orge				1,5		0,80		0,70		
Triticale				1,9		0,90		0,60		
Seigle				1,4		1,00		0,60		
Maïs grain				1,5		0,70		0,50		
Colza hiver				3,5		1,40		1,00		
Tournesol			15	17	1,9	485	1,50	383	2,30	587
Sorgho					1,6		0,60		0,50	
Blé tendre	Grain + paille	12	30	2,5	900	1,10	396	1,70	612	
Blé dur				3,5		1,80		1,80		
Avoine		10	45	2,5	1 125	1,10	495	1,90	855	
Orge				2,1		1,00		1,90		
Triticale		25	30	2,5	1 875	1,10	825	1,60	1 200	
Seigle				2		1,30		1,80		
Maïs grain				2,2		0,90		2,30		
Colza hiver				7		2,50		10,00		
Tournesol				3,7		2,50		10,00		
Pois hiver	Grain			3,7		1,10		1,60		
Pois printemps				3,6		0,90		1,60		
Féverole hiver				3,8		1,10		1,50		
Féverole printemp				4,1		1,10		1,40		
Lupin hiver				5,1		0,90		1,40		
Lupin printemps				5,3		0,80		1,40		
soja				6,1		1,60		2,50		
Seigle ensilé		18	7,5	15	2 025	6,30	851	21,60	2 916	
Prairies naturelles				25		7,00		33,00		
Prairies temporaires				25		7,00		33,00		
RGI foin		35,49	4	15	2 129	5,00	710	20,00	2 839	
RGI ensilage				20		6,00		25,00		
Luzerne				32		10,00		25,00		
Autres		1,68								
TOTAL		117,17		TOTAL N exporté	8 539	TOTAL P₂O₅ exporté	3 659	TOTAL K₂O exporté	9 009	

Assolement d'Alexandre VERLAC (2022/2023) : 90 T de digestat solide + 450 m³ de digestat liquide (import SAS BIOMASSE THOUARSAISE).

Cultures	Rendement	Surface (ha)	Surface épandue	Type d'effluent	Origine & Quantité /ha	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A
Cultures semis d'automne																	
BLE	30 q	12	ha	Fumier	15 m3												
			10 ha	Digestat liquide								1	1				
Triticale	30 q	25	ha	Fumier	15 T												
			6 ha	Digestat solide		1	1										
AVOINE	45 q	10	ha	Fumier													
			ha	Lisier, purin													
Seigle ensilé	7.5 TMS	18	ha	Fumier													
			ha	Lisier, purin													
Cultures semis de printemps																	
MAÏS GRAIN			ha	Fumier													
			ha	Lisier													
TOURNESOL	17 q	15	ha	Fumier	20 m3												
			15 ha	Digestat liquide										1	1		
Prairie >6 mois																	
RG ENSILE			ha	Fumier													
			ha	Lisier, purin													
PRAIRIE TEMPORAIRE			ha	Fumier													
			ha	Lisier, purin													
RG foin	4 TMS	35.49	ha	Fumier													
			ha	Lisier, purin													
AUTRE			ha	Fumier													
			ha	Lisier, purin													

