

Exploitation

GAEC DE LA COURRIERE

Parcelle

PARCELLE 3

date

30/05/22

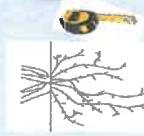
SONDAGE 303

Conseiller

LAVILLE Christophe

	lecture gouttière (cm)	Profondeur en cm	Type	Texture	Coefficient	% Pierres >2 mm	Réserve Utile (mm)
Horizon 1	15	15	05 Sal	Sable argilo-limoneux	1,35	20%	19
Horizon 2	40	25	03 SI	Sable limoneux	1	20%	20
Horizon 3		0	00 aucun	0	0		-
Horizon 4		0	00 aucun	0	0		-
Horizon 5		0	00 aucun	0	0		-
Horizon 6		0	00 aucun	0	0		-
<i>profondeur totale</i>		40					

profondeur totale



Profondeur d'enracinement

30

Total

39

dont RFU

28

dont RS

11

Exploitation

GAEC DE LA COURRIERE

Parcelle

PARCELLE 3

date

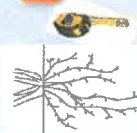
30/05/22

SONDAGE 304

Conseiller

LAVILLE Christophe

	lecture gouttière (m)	Profondeur en cm	Type	Texture	Coefficient	% Pierres >2 mm	Réserve Utile (mm)
Horizon 1	40	40	11 LAS	Limon argilo-sableux	1,7	25%	61
Horizon 2	90	50	03 SI	Sable limoneux	1	20%	40
Horizon 3		0	00 aucun	0	0		-
Horizon 4		0	00 aucun	0	0		-
Horizon 5		0	00 aucun	0	0		-
Horizon 6		0	00 aucun	0	0		-
<i>profondeur totale</i>		90					
Profondeur d'enracinement							40
Total							101
							dont RFU
							51
							dont RS
							50



Exploitation

GAEC DE LA COURRIERE

Parcelle

PARCELLE 3

date

30/05/22

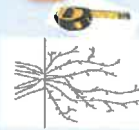
SONDAGE 305

Conseiller

LAVILLE Christophe

	lecture gouttière (cm)	Profondeur en cm	Type	Texture	Coefficient	% Pierres >2 mm	Réserve Utile (mm)
Horizon 1	60	60	11 LAS	<i>Limon argilo-sableux</i>	1,7	25%	92
Horizon 2	90	30	03 SI	<i>Sable limoneux</i>	1	20%	24
Horizon 3		0	00 aucun	0	0		-
Horizon 4		0	00 aucun	0	0		-
Horizon 5		0	00 aucun	0	0		-
Horizon 6		0	00 aucun	0	0		-
profondeur totale		90					

profondeur totale



Profondeur d'enracinement

40

Total

116

dont RFU

51

dont RS

65

Exploitation

GAEC DE LA COURRIERE

Parcelle

PARCELLE 3

date

30/05/22

SONDAGE 306

Conseiller

LAVILLE Christophe

	lecture gouttière (m)	Profondeur en cm	Type	Texture	Coefficient	% Pierres >2 mm	Réserve Utile (mm)
Horizon 1	20	20	04 Sa	Sable argileux	1,35	20%	26
Horizon 2	40	20	04 Sa	Sable argileux	1,35	30%	19
Horizon 3		0	00 aucun	0	0		-
Horizon 4		0	00 aucun	0	0		-
Horizon 5		0	00 aucun	0	0		-
Horizon 6		0	00 aucun	0	0		-
<i>profondeur totale</i>		40					

40

Profondeur d'enracinement

profondeur totale



Total

45

dont RFU

41

dont RS

4

Exploitation

GAEC DE LA COURRIERE

Parcelle

PARCELLE 3

date

30/05/22

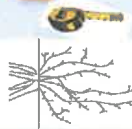
SONDAGE 307

Conseiller

LAVILLE Christophe

	lecture gouttière (cm)	Profondeur en cm	Type	Texture	Coefficient	% Pierres >2 mm	Réserve Utile (mm)
Horizon 1	15	15	04 Sa	Sable argileux	1,35	20%	19
Horizon 2	35	20	04 Sa	Sable argileux	1,35	30%	19
Horizon 3		0	00 aucun	0	0		-
Horizon 4		0	00 aucun	0	0		-
Horizon 5		0	00 aucun	0	0		-
Horizon 6		0	00 aucun	0	0		-

profondeur totale



Profondeur d'enracinement

30

Total

38

dont RFU

30

dont RS

8

Exploitation

GAEC DE LA COURRIERE

Parcelle

PARCELLE 3

date

30/05/22

SONDAGE 308

Conseiller

LAVILLE Christophe

	lecture gouttière (cm)	Profondeur en cm	Type	Texture	Coefficient	% Pierres >2 mm	Réserve Utile (mm)	
Horizon 1	15	15	04 Sa	Sable argileux	1,35	20%	19	
Horizon 2	50	35	04 Sa	Sable argileux	1,35	30%	33	
Horizon 3	65	15	04 Sa	Sable argileux	1,35	20%	16	
Horizon 4		0	00 aucun	0	0		-	
Horizon 5		0	00 aucun	0	0		-	
Horizon 6		0	00 aucun	0	0		-	
<i>profondeur totale</i>		65						
Profondeur d'enracinement							55	
Total							69	
dont RFU							55	
dont RS							14	

profondeur totale



Exploitation

GAEC DE LA COURRIERE

Parcelle

PARCELLE 4 partie 1

date

09/06/22

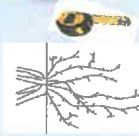
SONDAGE 401

Conseiller

LAVILLE Christophe

	lecture gouttière (cm)	Profondeur en cm	Type	Texture	Coefficient	% Pierres >2 mm	Réserve Utile (mm)
Horizon 1	20	20	11 LAS	Limon argilo-sableux	1,7	25%	31
Horizon 2	30	10	05 Sal	Sable argilo-limoneux	1,35	20%	11
Horizon 3	55	25	05 Sal	Sable argilo-limoneux	1,35	25%	25
Horizon 4		0	00 aucun	0	0		-
Horizon 5		0	00 aucun	0	0		-
Horizon 6		0	00 aucun	0	0		-
<i>profondeur totale</i>		55					

profondeur totale



Profondeur d'enracinement

40

Total

67

dont REU

46

dont RS

20

Exploitation

GAEC DE LA COURRIERE

Parcelle

PARCELLE 4 partie 1

date

09/06/22

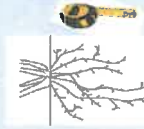
SONDAGE 402

Conseiller

LAVILLE Christophe

	lecture gouttière (cm)	Profondeur en cm	Type	Texture	Coefficient	% Pierres >2 mm	Réserve Utile (mm)
Horizon 1	10	10	11 LAS	Limon argilo-sableux	1,7	25%	15
Horizon 2	25	15	05 Sal	Sable argilo-limoneux	1,35	20%	16
Horizon 3	40	15	05 Sal	Sable argilo-limoneux	1,35	25%	15
Horizon 4		0	00 aucun	0	0		-
Horizon 5		0	00 aucun	0	0		-
Horizon 6		0	00 aucun	0	0		-
profondeur totale		40					

profondeur totale



Profondeur d'enracinement

25

Total

47

dont REU

29

dont RS

18

Exploitation

GAEC DE LA COURRIERE

Parcelle

PARCELLE 4 partie 1

date

09/06/22

SONDAGE 403

Conseiller

LAVILLE Christophe

	lecture gouttière (cm)	Profondeur en cm	Type	Texture	Coefficient	% Pierres >2 mm	Réserve Utile (mm)
Horizon 1	22	22	11 LAS	<i>Limon argilo-sableux</i>	1,7	25%	34
Horizon 2	30	8	05 Sal	<i>Sable argilo-limoneux</i>	1,35	20%	9
Horizon 3	50	20	05 Sal	<i>Sable argilo-limoneux</i>	1,35	25%	20
Horizon 4		0	00 aucun	0	0		-
Horizon 5		0	00 aucun	0	0		-
Horizon 6		0	00 aucun	0	0		-

profondeur totale



Profondeur d'enracinement

30

Total

63

dont RFU

37

dont RS

26

Exploitation

GAEC DE LA COURRIERE

Parcelle

PARCELLE 4 partie 1

date

09/06/22

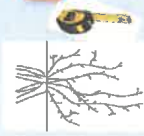
SONDAGE 404

Conseiller

LAVILLE Christophe

	lecture poutière (cm)	Profondeur en cm	Type	Texture	Coefficient	% Pierres >2 mm	Réserve Utile (mm)
Horizon 1	20	20	11 LAS	<i>Limon argilo-sableux</i>	1,7	25%	31
Horizon 2	40	20	05 Sal	<i>Sable argilo-limoneux</i>	1,35	20%	22
Horizon 3	95	55	05 Sal	<i>Sable argilo-limoneux</i>	1,35	25%	56
Horizon 4		0	00 aucun	0	0		-
Horizon 5		0	00 aucun	0	0		-
Horizon 6		0	00 aucun	0	0		-
<i>profondeur totale</i>		95					

profondeur totale



Profondeur d'enracinement

40

Total
108
 dont RFU
47
 dont RS
61

Exploitation

GAEC DE LA COURRIERE

Parcelle

PARCELLE 4 partie 1

date

09/06/22

SONDAGE 405

Conseiller

LAVILLE Christophe

	lecture gouttière (cm)	Profondeur en cm	Type	Texture	Coefficient	% Pierrés >2 mm	Réserve Utile (mm)
Horizon 1	25	25	05 Sal	Sable argilo-limoneux	1,35	20%	32
Horizon 2	40	15	05 Sal	Sable argilo-limoneux	1,35	30%	14
Horizon 3		0	00 aucun	0	0		-
Horizon 4		0	00 aucun	0	0		-
Horizon 5		0	00 aucun	0	0		-
Horizon 6		0	00 aucun	0	0		-
<i>profondeur totale</i>		40					

profondeur totale



Profondeur d'enracinement

30

Total

47

dont RFU

32

dont RS

15

Exploitation

GAEC DE LA COURRIERE

Parcelle

PARCELLE 4 partie 1

date

09/06/22

SONDAGE 406

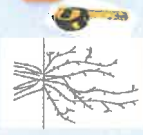
Conseiller

LAVILLE Christophe

	lecture gouttière (m)	Profondeur en cm	Type	Texture	Coefficient	% Pierres >2 mm	Réserve Utile (mm)
Horizon 1	15	15	11 LAS	Limon argilo-sableux	1,7	25%	23
Horizon 2	25	10	05 Sal	Sable argilo-limoneux	1,35	20%	11
Horizon 3	65	40	05 Sal	Sable argilo-limoneux	1,35	25%	41
Horizon 4		0	00 aucun	0	0		-
Horizon 5		0	00 aucun	0	0		-
Horizon 6		0	00 aucun	0	0		-
<i>profondeur totale</i>		65					Total
							74
							dont REU
							35
							dont RS
							39

30

Profondeur d'enracinement



Exploitation

GAEC DE LA COURRIERE

Parcelle

PARCELLE 4 partie 1

date

09/06/22

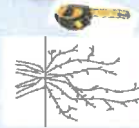
SONDAGE 407

Conseiller

LAVILLE Christophe

	lecture gouttière (cm)	Profondeur en cm	Type	Texture	Coefficient	% Pierres >2 mm	Réserve Utile (mm)
Horizon 1	15	15	11 LAS	<i>Limon argilo-sableux</i>	1,7	25%	23
Horizon 2	25	10	05 Sal	<i>Sable argilo-limoneux</i>	1,35	20%	11
Horizon 3	40	15	05 Sal	<i>Sable argilo-limoneux</i>	1,35	25%	15
Horizon 4	60	20	05 Sal	<i>Sable argilo-limoneux</i>	1,35	25%	20
Horizon 5		0	00 aucun	0	0		-
Horizon 6		0	00 aucun	0	0		-
<i>profondeur totale</i>		60					

profondeur totale



Profondeur d'enracinement

30

Total

69

dont REU

35

dont RS

34

Exploitation

GAEC DE LA COURRIERE

Parcelle

PARCELLE 4 partie 1

date

09/06/22

SONDAGE 408

Conseiller

LAVILLE Christophe

	lecture gouttière (cm)	Profondeur en cm	Type	Texture	Coefficient	% Pierres >2 mm	Réserve Utile (mm)
Horizon 1	15	15	11 LAS	<i>Limon argilo-sableux</i>	1,7	25%	23
Horizon 2	25	10	05 Sal	<i>Sable argilo-limoneux</i>	1,35	20%	11
Horizon 3	55	30	05 Sal	<i>Sable argilo-limoneux</i>	1,35	25%	30
Horizon 4		0	00 aucun	0	0		-
Horizon 5		0	00 aucun	0	0		-
Horizon 6		0	00 aucun	0	0		-

profondeur totale



Profondeur d'enracinement

25

Total

64

dont RFU

30

dont RS

34

Exploitation

GAEC DE LA COURRIERE

Parcelle

PARCELLE 4 partie 1

date

09/06/22

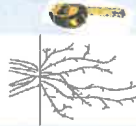
SONDAGE 409

Conseiller

LAVILLE Christophe

	lecture gonfière (cm)	Profondeur en cm	Type	Texture	Coefficient	% Pierres >2 mm	Réserve Utile (mm)
Horizon 1	15	15	11 LAS	<i>Limon argilo-sableux</i>	1,7	25%	23
Horizon 2	55	40	05 Sal	<i>Sable argilo-limoneux</i>	1,35	25%	41
Horizon 3		0	00 aucun	0	0		-
Horizon 4		0	00 aucun	0	0		-
Horizon 5		0	00 aucun	0	0		-
Horizon 6		0	00 aucun	0	0		-

profondeur totale



Profondeur d'enracinement

15

Total

63

dont RFU

19

dont RS

44

Exploitation

GAEC DE LA COURRIERE

Parcelle

PARCELLE 4 partie 1

date

09/06/22

SONDAGE 410

Conseiller

LAVILLE Christophe

	lecture gouttière (mm)	Profondeur en cm	Type	Texture	Coefficient	% Pierres >2 mm	Réserve Utile (mm)
Horizon 1	15	15	11 LAS	<i>Limon argilo-sableux</i>	1,7	25%	23
Horizon 2	60	45	05 Sal	<i>Sable argilo-limoneux</i>	1,35	25%	46
Horizon 3		0	00 aucun	0	0		-
Horizon 4		0	00 aucun	0	0		-
Horizon 5		0	00 aucun	0	0		-
Horizon 6		0	00 aucun	0	0		-
<i>profondeur totale</i>		60					

profondeur totale



Profondeur d'enracinement

20

Total

69

dont RFU

24

dont RS

44

Exploitation

GAEK DE LA COURRIERE

Parcelle

PARCELLE 4 partie 2

date

09/06/22


SONDAGE 411

Conseiller

LAVILLE Christophe

	lecture gouttière (cm)	Profondeur en cm	Type	Texture	Coefficient	% Pierres >2 mm	Réserve Utile (mm)
Horizon 1	15	15	05 Sal	Sable argilo-limoneux	1,35	25%	18
Horizon 2	40	25	05 Sal	Sable argilo-limoneux	1,35	20%	27
Horizon 3	70	30	05 Sal	Sable argilo-limoneux	1,35	25%	30
Horizon 4		0	00 aucun	0	0		-
Horizon 5		0	00 aucun	0	0		-
Horizon 6		0	00 aucun	0	0		-
<i>profondeur totale</i>		70					

Profondeur d'enracinement **50**



Total **76**
dont RFU **52**
dont RS **23**

Exploitation

GAEC DE LA COURRIERE

Parcelle

PARCELLE 4 partie 2

date

09/06/22

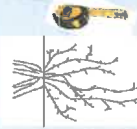
SONDAGE 412

Conseiller

LAVILLE Christophe

	lecture gouttière (cm)	Profondeur en cm	Type	Texture	Coefficient	% Pierres > 2 mm	Réserve Utile (mm)
Horizon 1	20	20	11 LAS	Limon argilo-sableux	1,7	25%	31
Horizon 2	35	15	11 LAS	Limon argilo-sableux	1,7	25%	19
Horizon 3	60	25	05 Sal	Sable argilo-limoneux	1,35	20%	27
Horizon 4	80	20	05 Sal	Sable argilo-limoneux	1,35	25%	20
Horizon 5		0	00 aucun	0	0		-
Horizon 6		0	00 aucun	0	0		-
<i>profondeur totale</i>		80					

profondeur totale



Profondeur d'enracinement

65

Total

97

dont REU

77

dont RS

20

Exploitation

GAEC DE LA COURRIERE

Parcelle

PARCELLE 4 partie 2

date

09/06/22

SONDAGE 413

Conseiller

LAVILLE Christophe

	lecture gouttière (cm)	Profondeur en cm	Type	Texture	Coefficient	% Pierres > 2 mm	Réserve Utile (mm)
Horizon 1	30	30	11 LAS	Limon argilo-sableux	1,7	25%	46
Horizon 2	55	25	05 Sal	Sable argilo-limoneux	1,35	20%	27
Horizon 3	65	10	05 Sal	Sable argilo-limoneux	1,35	25%	10
Horizon 4		0	00 aucun	0	0		-
Horizon 5		0	00 aucun	0	0		-
Horizon 6		0	00 aucun	0	0		-

profondeur totale



Profondeur d'enracinement

40

Total

83

dont RFU

49

dont RS

34

Exploitation

GAEC DE LA COURRIERE

Parcelle

PARCELLE 4 partie 2

date

09/06/22

SONDAGE 414

Conseiller

LAVILLE Christophe

	lecture #outil#e (cm)	Profondeur en cm	Type	Texture	Coefficient	% Pierres >2 mm	Réserve Utile (mm)
Horizon 1	30	30	05 Sal	Sable argilo-limoneux	1,35	20%	39
Horizon 2	50	20	05 Sal	Sable argilo-limoneux	1,35	30%	19
Horizon 3		0	00 aucun	0	0		-
Horizon 4		0	00 aucun	0	0		-
Horizon 5		0	00 aucun	0	0		-
Horizon 6		0	00 aucun	0	0		-

profondeur totale



Profondeur d'enracinement

40

Total

58

dont RFU

42

dont RS

16

Exploitation

GAEC DE LA COURRIERE

Parcelle

PARCELLE 4 partie 2

date

09/06/22

SONDAGE 415

Conseiller

LAVILLE Christophe

	lecture gouttière (cm)	Profondeur en cm	Type	Texture	Coefficient	% Pierres >2 mm	Réserve Utile (mm)	
Horizon 1	15	15	11 LAS	<i>Limon argilo-sableux</i>	1,7	25%	23	
Horizon 2	35	20	11 LAS	<i>Limon argilo-sableux</i>	1,7	25%	26	
Horizon 3	55	20	05 Sal	<i>Sable argilo-limoneux</i>	1,35	20%	22	
Horizon 4	80	25	05 Sal	<i>Sable argilo-limoneux</i>	1,35	25%	25	
Horizon 5		0	00 aucun	0	0		-	
Horizon 6		0	00 aucun	0	0		-	
<i>profondeur totale</i>		80						
Profondeur d'enracinement							45	
Total							95	
dont RFU							55	
dont RS							40	



Exploitation

GAEC DE LA COURRIERE

Parcelle

PARCELLE 4 partie 2

date

09/06/22

SONDAGE 416

Conseiller

LAVILLE Christophe

	lecture gouttière (cm)	Profondeur en cm	Type	Texture	Coefficient	% Pierres >2 mm	Réserve Utile (mm)
Horizon 1	20	20	11 LAS	<i>Limon argilo-sableux</i>	1,7	25%	31
Horizon 2	40	20	11 LAS	<i>Limon argilo-sableux</i>	1,7	25%	26
Horizon 3	70	30	05 Sal	<i>Sable argilo-limoneux</i>	1,35	20%	32
Horizon 4	80	10	05 Sal	<i>Sable argilo-limoneux</i>	1,35	25%	10
Horizon 5		0	00 aucun	0	0		-
Horizon 6		0	00 aucun	0	0		-
<i>profondeur totale</i>		80					

profondeur totale



Profondeur d'enracinement

40

Total

99

dont REU

51

dont RS

48

Exploitation

GAEC DE LA COURRIERE

Parcelle

PARCELLE 4 partie 2

date

09/06/22

SONDAGE 417

Conseiller

LAVILLE Christophe

	lecture gouttière (m)	Profondeur en cm	Type	Texture	Coefficient	% Pierres >2 mm	Réserve Utile (mm)	
Horizon 1	15	15	11 LAS	<i>Limon argilo-sableux</i>	1,7	25%	23	
Horizon 2	50	35	05 Sal	<i>Sable argilo-limoneux</i>	1,35	20%	38	
Horizon 3	65	15	05 Sal	<i>Sable argilo-limoneux</i>	1,35	25%	15	
Horizon 4		0	00 aucun	0	0		-	
Horizon 5		0	00 aucun	0	0		-	
Horizon 6		0	00 aucun	0	0		-	
		65						Total
							76	
							dont RFU	
							52	
							dont RS	
							24	

profondeur totale



Profondeur d'enracinement

45

Exploitation

GAEC DE LA COURRIERE

Parcelle

PARCELLE 4 partie 2

date

09/06/22

SONDAGE 418

Conseiller

LAVILLE Christophe

	lecture gouttière (cm)	Profondeur eff.L.M	Type	Texture	Coefficient	% Pierres >2 mm	Réserve Utile (mm)
Horizon 1	15	15	11 LAS	<i>Limon argilo-sableux</i>	1,7	25%	23
Horizon 2	30	15	11 LAS	<i>Limon argilo-sableux</i>	1,7	25%	19
Horizon 3	40	10	05 Sal	<i>Sable argilo-limoneux</i>	1,35	20%	11
Horizon 4	60	20	05 Sal	<i>Sable argilo-limoneux</i>	1,35	25%	20
Horizon 5		0	00 aucun	0	0		-
Horizon 6		0	00 aucun	0	0		-
<i>profondeur totale</i>		60					

profondeur totale



Profondeur d'enracinement

40

Total

73

dont RFU

49

dont RS

24

Exploitation

GAEC DE LA COURRIERE

Parcelle

PARCELLE 4 partie 2

date

09/06/22

SONDAGE 419

Conseiller

LAVILLE Christophe

	lecture gouttière (cm)	Profondeur en cm	Type	Texture	Coefficient	% Pierres >2 mm	Réserve Utile (mm)
Horizon 1	20	20	05 Sal	Sable argilo-limoneux	1,35	20%	26
Horizon 2	30	10	05 Sal	Sable argilo-limoneux	1,35	10%	12
Horizon 3	45	15	03 SI	Sable limoneux	1	20%	12
Horizon 4		0	00 aucun	0	0		-
Horizon 5		0	00 aucun	0	0		-
Horizon 6		0	00 aucun	0	0		-
<i>profondeur totale</i>		45					

profondeur totale



Profondeur d'enracinement

30

Total

50

dont RFU

34

dont RS

16

Exploitation

GAEC DE LA COURRIERE

Parcelle

PARCELLE 5 partie 1

date

10/06/22

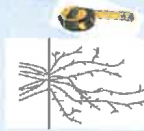
SONDAGE 501

Conseiller

LAVILLE Christophe

	lecture gouttière (mm)	Profondeur en cm	Type	Texture	Coefficient	% Pierres >2 mm	Réserve Utile (mm)	
Horizon 1	25	25	04 Sa	Sable argileux	1,35	25%	30	
Horizon 2	45	20	02 S	Sableux	1	30%	14	
Horizon 3	60	15	09 Lsa	Limon sablo-argileux	1,55	20%	19	
Horizon 4		0	00 aucun	0	0		-	
Horizon 5		0	00 aucun	0	0		-	
Horizon 6		0	00 aucun	0	0		-	
		60						Total

profondeur totale



Profondeur d'enracinement

40

63

dont RFU

36

dont RS

27

Exploitation

GAEC DE LA COURRIERE

Parcelle

PARCELLE 5 partie 1

date

10/06/22

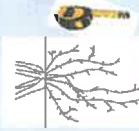
SONDAGE 502

Conseiller

LAVILLE Christophe

	lecture poutière (m)	Profondeur en cm	Type	Texture	Coefficient	% Pierres >2 mm	Réserve Utile (mm)
Horizon 1	25	25	04 Sa	Sable argileux	1,35	25%	30
Horizon 2	45	20	02 S	Sableux	1	30%	14
Horizon 3	75	30	09 Lsa	Limon sablo-argileux	1,55	20%	37
Horizon 4		0	00 aucun	0	0		-
Horizon 5		0	00 aucun	0	0		-
Horizon 6		0	00 aucun	0	0		-
<i>profondeur totale</i>		75					

profondeur totale



Profondeur d'entrainement

60

Total

82

dont RFU

58

dont RS

24

Exploitation

GAEC DE LA COURRIERE

Parcelle

PARCELLE 5 partie 1

date

10/06/22

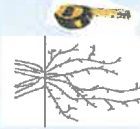
SONDAGE 503

Conseiller

LAVILLE Christophe

	lecture gouttière (m)	Profondeur en cm	Type	Texture	Coefficient	% Pierres >2 mm	Réserve Utile (mm)
Horizon 1	20	20	04 Sa	Sable argileux	1,35	25%	24
Horizon 2	45	25	04 Sa	Sable argileux	1,35	25%	25
Horizon 3	65	20	02 S	Sableux	1	30%	14
Horizon 4	80	15	09 Lsa	Limon sablo-argileux	1,55	20%	19
Horizon 5		0	00 aucun	0	0		-
Horizon 6		0	00 aucun	0	0		-
<i>profondeur totale</i>		80					

profondeur totale



Profondeur d'enracinement

45

Total

82

dont RFU

46

dont RS

37

Exploitation

GAEC DE LA COURRIERE

Parcelle

PARCELLE 5 partie 1

date

10/06/22

SONDAGE 504

Conseiller

LAVILLE Christophe

	lecture gouttière (cm)	Profondeur en cm	Type	Texture	Coefficient	% Pierres >2 mm	Réserve Utile (mm)
Horizon 1	25	25	04 Sa	Sable argileux	1,35	25%	30
Horizon 2	45	20	09 Lsa	Limon sablo-argileux	1,55	20%	25
Horizon 3		0	00 aucun	0	0		-
Horizon 4		0	00 aucun	0	0		-
Horizon 5		0	00 aucun	0	0		-
Horizon 6		0	00 aucun	0	0		-
<i>profondeur totale</i>		45					

profondeur totale



Profondeur d'enracinement

25

Total

55

dont RFU

25

dont RS

30

Exploitation

GAEC DE LA COURRIERE

Parcelle

PARCELLE 5 partie 1

date

10/06/22

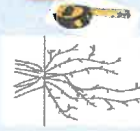
SONDAGE 505

Conseiller

LAVILLE Christophe

	lecture gouttière (cm)	Profondeur en cm	Type	Texture	Coefficient	% Pierrés >2 mm	Réserve Utile (mm)
Horizon 1	20	20	04 Sa	Sable argileux	1,35	25%	24
Horizon 2	45	25	02 S	Sableux	1	30%	18
Horizon 3	60	15	09 Lsa	Limon sablo-argileux	1,55	20%	19
Horizon 4		0	00 aucun	0	0		-
Horizon 5		0	00 aucun	0	0		-
Horizon 6		0	00 aucun	0	0		-
<i>profondeur totale</i>		60					

profondeur totale



Profondeur d'enracinement

40

Total

60

dont RFU

34

dont RS

26

Exploitation

GAEC DE LA COURRIERE

Parcelle

PARCELLE 5 partie 1

date

10/06/22

SONDAGE 506

Conseiller

LAVILLE Christophe

	lecture gouttière (cm)	Profondeur en cm	Type	Texture	Coefficient	% Pierres >2 mm	Réserve Utile (mm)
Horizon 1	25	25	04 Sa	Sable argileux	1,35	25%	30
Horizon 2	75	50	02 S	Sableux	1	30%	35
Horizon 3	85	10	09 Lsa	Limon sablo-argileux	1,55	20%	12
Horizon 4		0	00 aucun	0	0		-
Horizon 5		0	00 aucun	0	0		-
Horizon 6		0	00 aucun	0	0		-

profondeur totale



Profondeur d'enracinement

50

Total

78

dont REU

43

dont RS

35

Exploitation

GAEC DE LA COURRIERE

Parcelle

PARCELLE 5 partie 1

date

10/06/22

SONDAGE 507

Conseiller

LAVILLE Christophe

	lecture gouttière (cm)	Profondeur en cm	Type	Texture	Coefficient	% Pierres >2 mm	Réserve Utile (mm)
Horizon 1	35	35	04 Sa	Sable argileux	1,35	25%	43
Horizon 2	55	20	02 S	Sableux	1	30%	14
Horizon 3	65	10	09 Lsa	Limon sablo-argileux	1,55	20%	12
Horizon 4		0	00 aucun	0	0		-
Horizon 5		0	00 aucun	0	0		-
Horizon 6		0	00 aucun	0	0		-
<i>profondeur totale</i>		65					

profondeur totale



Profondeur d'enracinement

50

Total

69

dont RFU

46

dont RS

23

Exploitation

GAEC DE LA COURRIERE

Parcelle

PARCELLE 5 partie 1

date

10/06/22

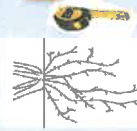
SONDAGE 508

Conseiller

LAVILLE Christophe

	lecteurs gouttière (cm)	Profondeur en cm	Type	Texture	Coefficient	% Pierres >2 mm	Réserve Utile (mm)
Horizon 1	25	25	04 Sa	Sable argileux	1,35	25%	30
Horizon 2	40	15	02 S	Sableux	1	30%	11
Horizon 3	55	15	09 Lsa	Limon sablo-argileux	1,55	20%	19
Horizon 4		0	00 aucun	0	0		-
Horizon 5		0	00 aucun	0	0		-
Horizon 6		0	00 aucun	0	0		-
<i>profondeur totale</i>		55					

profondeur totale



Profondeur d'enracinement

40

Total

59

dont RFU

36

dont RS

24

Exploitation

GAEC DE LA COURRIERE

Parcelle

PARCELLE 5 partie 2

date

10/06/22

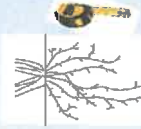
SONDAGE 509

Conseiller

LAVILLE Christophe

	lecture gouttière (cm)	Profondeur en cm	Type	Texture	Coefficient	% Pierres >2 mm	Réserve Utile (mm)
Horizon 1	20	20	04 Sa	Sable argileux	1,35	20%	26
Horizon 2	30	10	04 Sa	Sable argileux	1,35	20%	11
Horizon 3	50	20	04 Sa	Sable argileux	1,35	30%	19
Horizon 4		0	00 aucun	0	0		-
Horizon 5		0	00 aucun	0	0		-
Horizon 6		0	00 aucun	0	0		-
<i>profondeur totale</i>		50					

profondeur totale



Profondeur d'enracinement

35

Total

56

dont REU

37

dont RS

18

Exploitation

GAEC DE LA COURRIERE

Parcelle

PARCELLE 5 partie 2

date

10/06/22

SONDAGE 510

Conseiller

LAVILLE Christophe

	lecture souterraine (cm)	Profondeur en cm	Type	Texture	Coefficient	% Pierres >2 mm	Réserve Utile (mm)
Horizon 1	15	15	04 Sa	Sable argileux	1,35	20%	19
Horizon 2	30	15	04 Sa	Sable argileux	1,35	20%	16
Horizon 3	50	20	04 Sa	Sable argileux	1,35	30%	19
Horizon 4		0	00 aucun	0	0		-
Horizon 5		0	00 aucun	0	0		-
Horizon 6		0	00 aucun	0	0		-

profondeur totale



Profondeur d'enracinement

30

Total 55
dont RFU 32
dont RS 22

Exploitation

GAEC DE LA COURRIERE

Parcelle

PARCELLE 5 partie 2

date

10/06/22

SONDAGE 511

Conseiller

LAVILLE Christophe

	lecture gouttière (cm)	Profondeur en cm	Type	Texture	Coefficient	% Pierres > 2 mm	Réserve Utile (mm)
Horizon 1	25	25	04 Sa	Sable argileux	1,35	20%	32
Horizon 2	45	20	04 Sa	Sable argileux	1,35	30%	19
Horizon 3		0	00 aucun	0	0		-
Horizon 4		0	00 aucun	0	0		-
Horizon 5		0	00 aucun	0	0		-
Horizon 6		0	00 aucun	0	0		-
<i>profondeur totale</i>		45					

profondeur totale



Profondeur d'enracinement

30

Total

51

dont RFU

32

dont RS

20

Exploitation

GAEC DE LA COURRIERE

Parcelle

PARCELLE 5 partie 2

date

10/06/22

SONDAGE 512

Conseiller

LAVILLE Christophe

	lecture gouttière (cm)	Profondeur en cm	Type	Texture	Coefficient	% Pierres >2 mm	Réserve Utile (mm)
Horizon 1	25	25	04 Sa	Sable argileux	1,35	20%	32
Horizon 2	45	20	04 Sa	Sable argileux	1,35	30%	19
Horizon 3		0	00 aucun	0	0		-
Horizon 4		0	00 aucun	0	0		-
Horizon 5		0	00 aucun	0	0		-
Horizon 6		0	00 aucun	0	0		-
<i>profondeur totale</i>		45					

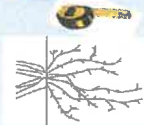
30

Profondeur d'enracinement

51
dont RFU

32
dont RS

20



Exploitation

GAEC DE LA COURRIERE

Parcelle

PARCELLE 5 partie 2

date

10/06/22

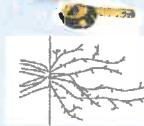
SONDAGE 513

Conseiller

LAVILLE Christophe

	lecture gourbière (cm)	Profondeur en cm	Type	Texture	Coefficient	% Pierres >2 mm	Réserve Utile (mm)
Horizon 1	20	20	04 Sa	Sable argileux	1,35	25%	24
Horizon 2	45	25	09 Lsa	Limon sablo-argileux	1,55	30%	27
Horizon 3		0	00 aucun	0	0		-
Horizon 4		0	00 aucun	0	0		-
Horizon 5		0	00 aucun	0	0		-
Horizon 6		0	00 aucun	0	0		-
<i>profondeur totale</i>		45					
Profondeur d'enracinement							30
Total							51
							dont RFU
							31
							dont RS
							20

profondeur totale



Exploitation

GAEC DE LA COURRIERE

Parcelle

PARCELLE 5 partie 2

date

10/06/22

SONDAGE 514

Conseiller

LAVILLE Christophe

	lecture gouttière (cm)	Profondeur en cm	Type	Texture	Coefficient	% Pierres >2 mm	Réserve Utile (mm)
Horizon 1	20	20	05 Sal	Sable argilo-limoneux	1,35	20%	26
Horizon 2	30	10	05 Sal	Sable argilo-limoneux	1,35	20%	11
Horizon 3	55	25	05 Sal	Sable argilo-limoneux	1,35	10%	30
Horizon 4	60	5	03 SI	Sable limoneux	1	20%	4
Horizon 5		0	00 aucun	0	0		-
Horizon 6		0	00 aucun	0	0		-
<i>profondeur totale</i>		60					Total
							71
							dont RFU
							45
							dont RS
							27

40

Profondeur d'enracinement

profondeur totale



Exploitation

GAEC DE LA COURRIERE

Parcelle

PARCELLE 5 partie 2

date

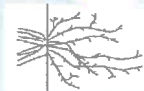
10/06/22

SONDAGE 515

Conseiller

LAVILLE Christophe

	lecture gouttière (mm)	Profondeur en cm	Type	Texture	Coefficient	% Pierres >2 mm	Réserve Utile (mm)	
Horizon 1	20	20	05 Sal	Sable argilo-limoneux	1,35	20%	26	
Horizon 2	45	25	03 SI	Sable limoneux	1	20%	20	
Horizon 3		0	00 aucun	0	0		-	
Horizon 4		0	00 aucun	0	0		-	
Horizon 5		0	00 aucun	0	0		-	
Horizon 6		0	00 aucun	0	0		-	
<i>profondeur totale</i>		45						
Profondeur d'enracinement							30	
Total							46	
							dont RFU	30
							dont RS	16



Exploitation

GAEC DE LA COURRIERE

Parcelle

PARCELLE 6

date

10/06/22

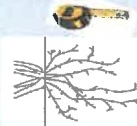
SONDAGE 601

Conseiller

LAVILLE Christophe

	lecture gouttière (cm)	Profondeur en cm	Type	Texture	Coefficient	% Pierres >2 mm	Réserve Utile (mm)
Horizon 1	15	15	11 LAS	Limon argilo-sableux	1,7	25%	23
Horizon 2	25	10	05 Sal	Sable argilo-limoneux	1,35	20%	11
Horizon 3	55	30	05 Sal	Sable argilo-limoneux	1,35	25%	30
Horizon 4		0	00 aucun	0	0		-
Horizon 5		0	00 aucun	0	0		-
Horizon 6		0	00 aucun	0	0		-
<i>profondeur totale</i>		55					

profondeur totale



Profondeur d'enracinement

25

Total

64

dont RFU

30

dont RS

34

Exploitation

GAEC DE LA COURRIERE

Parcelle

PARCELLE 6

date

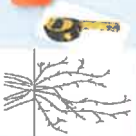
10/06/22

SONDAGE 602

Conseiller

LAVILLE Christophe

	lecture goussière (m)	Profondeur en cm	Type	Texture	Coefficient	% Pierres >2 mm	Réserve Utile (mm)
Horizon 1	60	60	11 LAS	<i>Limon argilo-sableux</i>	1,7	25%	92
Horizon 2		0	00 aucun	0	0		-
Horizon 3		0	00 aucun	0	0		-
Horizon 4		0	00 aucun	0	0		-
Horizon 5		0	00 aucun	0	0		-
Horizon 6		0	00 aucun	0	0		-
profondeur totale		60					



profondeur totale

Profondeur d'enracinement

20

Total
92
dont RFU

26
dont RS

66

Exploitation

GAEC DE LA COURRIERE

Parcelle

PARCELLE 6

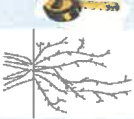
date

10/06/22

SONDAGE 603

Conseiller

LAVILLE Christophe

	lecture gouttière (cm)	Profondeur en cm	Type	Texture	Coefficient	% Pierres >2 mm	Réserve Utile (mm)
Horizon 1	20	20	11 LAS	<i>Limon argilo-sableux</i>	1,7	25%	31
Horizon 2	30	10	05 Sal	<i>Sable argilo-limoneux</i>	1,35	20%	11
Horizon 3	60	30	05 Sal	<i>Sable argilo-limoneux</i>	1,35	25%	30
Horizon 4		0	00 aucun	0	0		-
Horizon 5		0	00 aucun	0	0		-
Horizon 6		0	00 aucun	0	0		-
<i>profondeur totale</i>		60					
 Profondeur d'enracinement							30
Total							72
dont RFU							36
dont RS							35

Exploitation

GAEC DE LA COURRIERE

Parcelle

PARCELLE 6

date

10/06/22

SONDAGE 604

Conseiller

LAVILLE Christophe

	lecture gouttière (cm)	Profondeur en cm	Type	Texture	Coefficient	% Pierres >2 mm	Réserve Utile (mm)
Horizon 1	25	25	04 Sa	Sable argileux	1,35	25%	30
Horizon 2	40	15	04 Sa	Sable argileux	1,35	25%	15
Horizon 3	50	10	02 S	Sableux	1	30%	7
Horizon 4	70	20	09 Lsa	Limon sablo-argileux	1,55	20%	25
Horizon 5		0	00 aucun	0	0		-
Horizon 6		0	00 aucun	0	0		-

profondeur totale



Profondeur d'enracinement

50

Total

77

dont RFU

48

dont RS

30

Exploitation

GAEC DE LA COURRIERE

Parcelle

PARCELLE 6

date

10/06/22

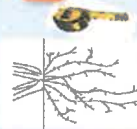
SONDAGE 605

Conseiller

LAVILLE Christophe

	lecture gouttière (cm)	Profondeur en cm	Type	Texture	Coefficient	% Pierres >2 mm	Réserve Utile (mm)
Horizon 1	20	20	04 Sa	Sable argileux	1,35	25%	24
Horizon 2	35	15	09 Lsa	Limon sablo-argileux	1,55	20%	19
Horizon 3		0	00 aucun	0	0		-
Horizon 4		0	00 aucun	0	0		-
Horizon 5		0	00 aucun	0	0		-
Horizon 6		0	00 aucun	0	0		-
<i>profondeur totale</i>		35					

profondeur totale



Profondeur d'enracinement

35

Total

43

dont RFU

39

dont RS

4

Exploitation

GAEC DE LA COURRIERE

Parcelle

PARCELLE 6

date

10/06/22

SONDAGE 606

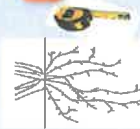
Conseiller

LAVILLE Christophe

	lecture gouttière (m)	Profondeur en cm	Type	Texture	Coefficient	% Pierres >2 mm	Réserve Utile (mm)
Horizon 1	15	15	05 Sal	Sable argilo-limoneux	1,35	20%	19
Horizon 2	35	20	09 Lsa	Limon sablo-argileux	1,55	20%	25
Horizon 3	60	25	11 LAS	Limon argilo-sableux	1,7	25%	32
Horizon 4	90	30	09 Lsa	Limon sablo-argileux	1,55	20%	37
Horizon 5		0	00 aucun	0	0		-
Horizon 6		0	00 aucun	0	0		-

profondeur totale

Total



Profondeur d'enracinement

50

113

dont RFU

60

dont RS

53

Exploitation

GAEC DE LA COURRIERE

Parcelle

PARCELLE 6

date

10/06/22

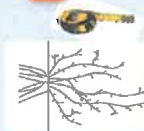
SONDAGE 607

Conseiller

LAVILLE Christophe

	lecture gouttière (mm)	Profondeur en cm	Type	Texture	Coefficient	% Pierres >2 mm	Réserve Utile (mm)
Horizon 1	30	30	05 Sal	Sable argilo-limoneux	1,35	25%	36
Horizon 2	70	40	05 Sal	Sable argilo-limoneux	1,35	20%	43
Horizon 3		0	00 aucun	0	0		-
Horizon 4		0	00 aucun	0	0		-
Horizon 5		0	00 aucun	0	0		-
Horizon 6		0	00 aucun	0	0		-
profondeur totale		70					

profondeur totale



Profondeur d'enracinement

40

Total

80

dont RFU

41

dont RS

38

Exploitation

GAEC DE LA COURRIERE

Parcelle

PARCELLE 6

date

10/06/22

SONDAGE 608

Conseiller

LAVILLE Christophe

	lecture: gouttière (cm)	Profondeur en cm	Type	Texture	Coefficient	% Pierres >2 mm	Réserve Utile (mm)
Horizon 1	15	15	05 Sal	Sable argilo-limoneux	1,35	25%	18
Horizon 2	30	15	05 Sal	Sable argilo-limoneux	1,35	20%	16
Horizon 3	70	40	03 Sl	Sable limoneux	1	20%	32
Horizon 4		0	00 aucun	0	0		-
Horizon 5		0	00 aucun	0	0		-
Horizon 6		0	00 aucun	0	0		-
<i>profondeur totale</i>		70					Total
Profondeur d'enracinement							66
							dont RFU
							39
							dont RS
							27

40




ANNEXE 15

positionnement de la centrale vis à vis des drainages et zones hydromorphes - Mansat La Courrière

 Zone d'étude


 zones drainées

emplacement

 Pistes périphériques

 Pistes lourdes


zones humides ou hydromorphe

 hydromorphie de profondeur (non drainée)

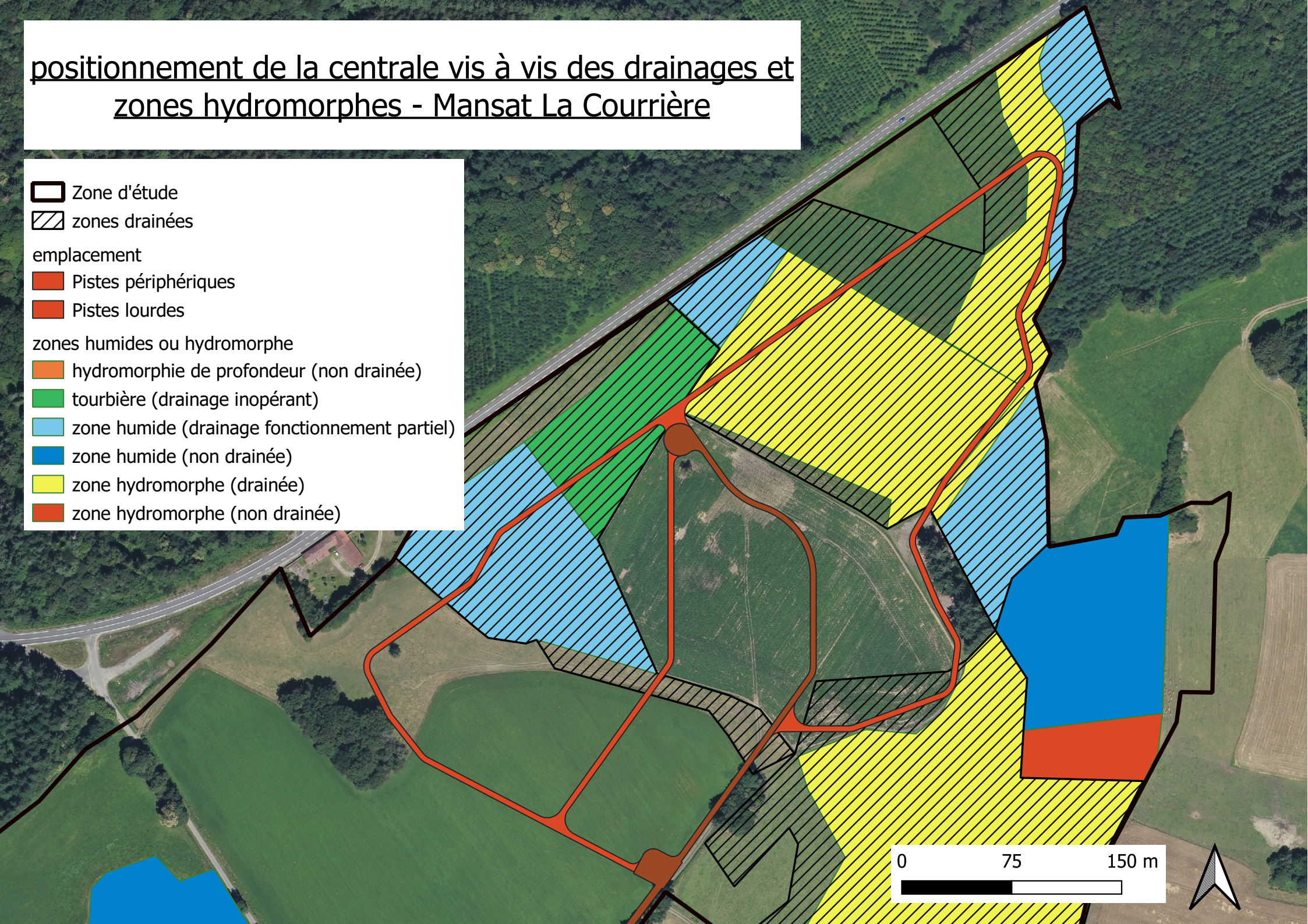
 tourbière (drainage inopérant)

 zone humide (drainage fonctionnement partiel)

 zone humide (non drainée)

 zone hydromorphe (drainée)

 zone hydromorphe (non drainée)




0 75 150 m





ANNEXE 16

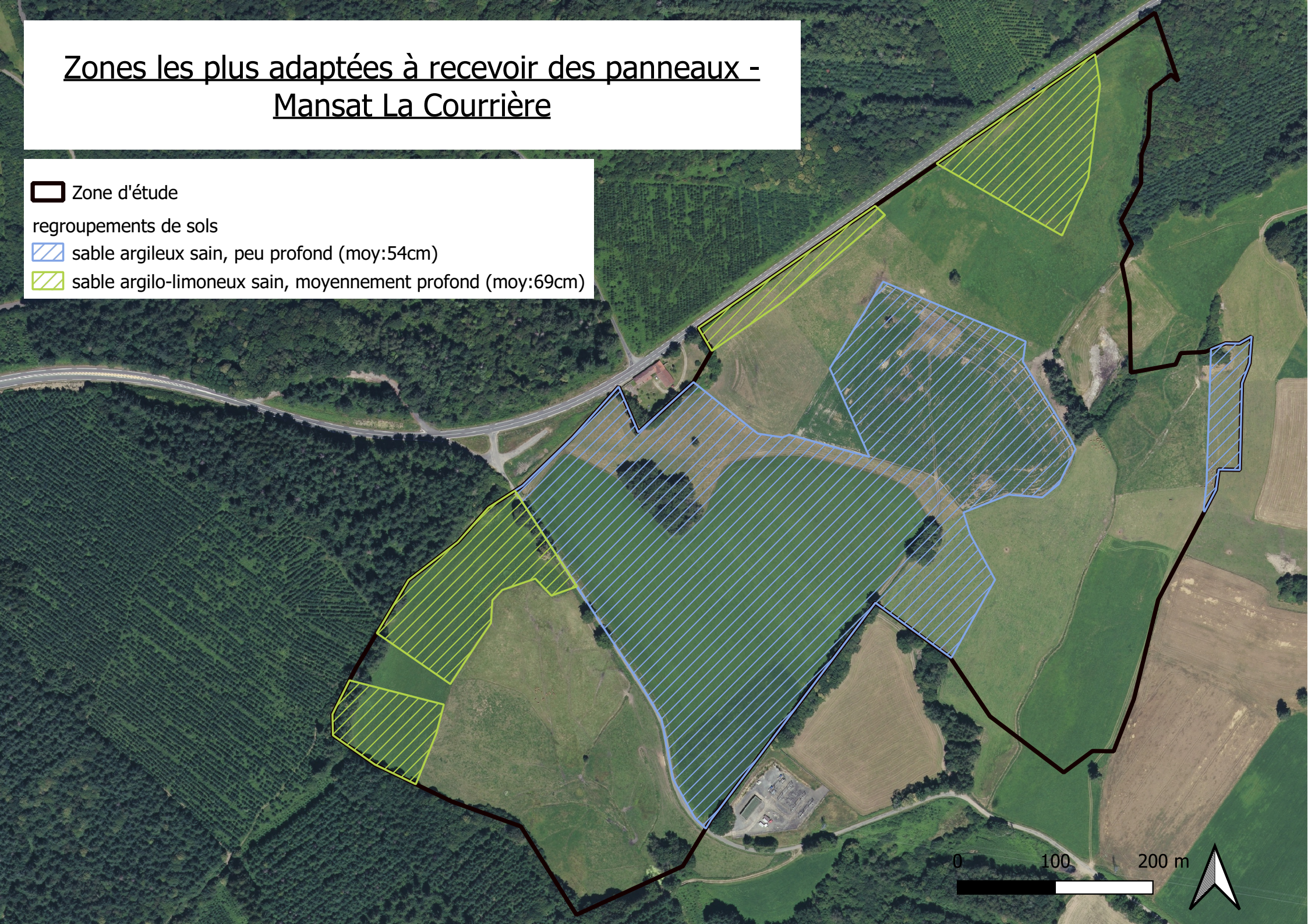
Zones les plus adaptées à recevoir des panneaux - Mansat La Courrière

 Zone d'étude

regroupements de sols

 sable argileux sain, peu profond (moy:54cm)

 sable argilo-limoneux sain, moyennement profond (moy:69cm)




0 100 200 m



ANNEXE 17

positionnement final de la centrale vis à vis des drainages et zones hydromorphes - Mansat La Courrière

 Zone d'étude

 zones drainées

emplacement final

 Piste légère

 Piste lourde


zones humides ou hydromorphe

 hydromorphie de profondeur (non drainée)

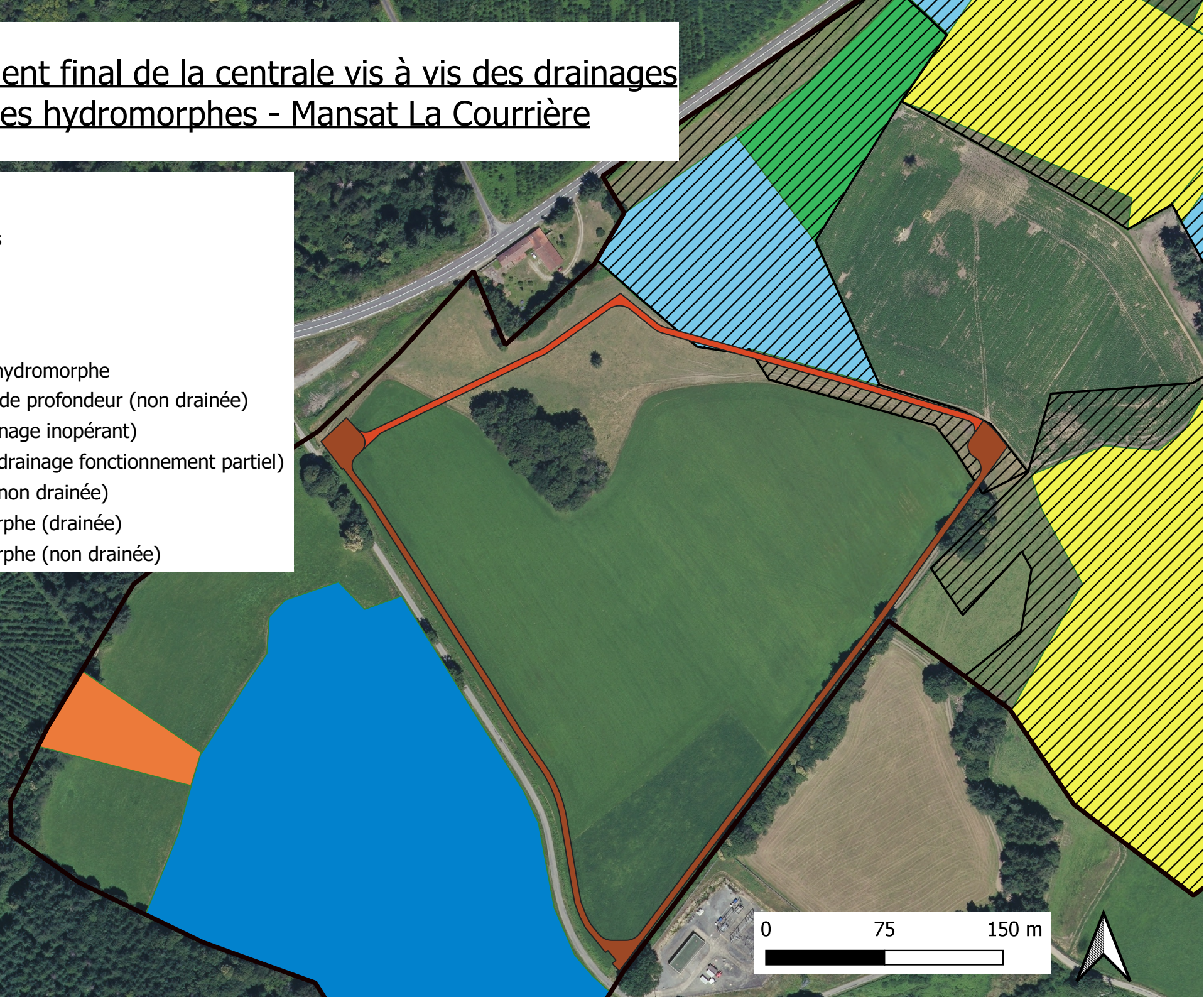
 tourbière (drainage inopérant)

 zone humide (drainage fonctionnement partiel)

 zone humide (non drainée)

 zone hydromorphe (drainée)

 zone hydromorphe (non drainée)



0 75 150 m



ANNEXE 5 : EPA REALISEE PAR LA CHAMBRE D'AGRICULTURE DE LA CREUSE

ETUDE PREALABLE AGRICOLE

PROJET AGRIVOLTAÏQUE

Mansat La Courrière (23)

NEOEN

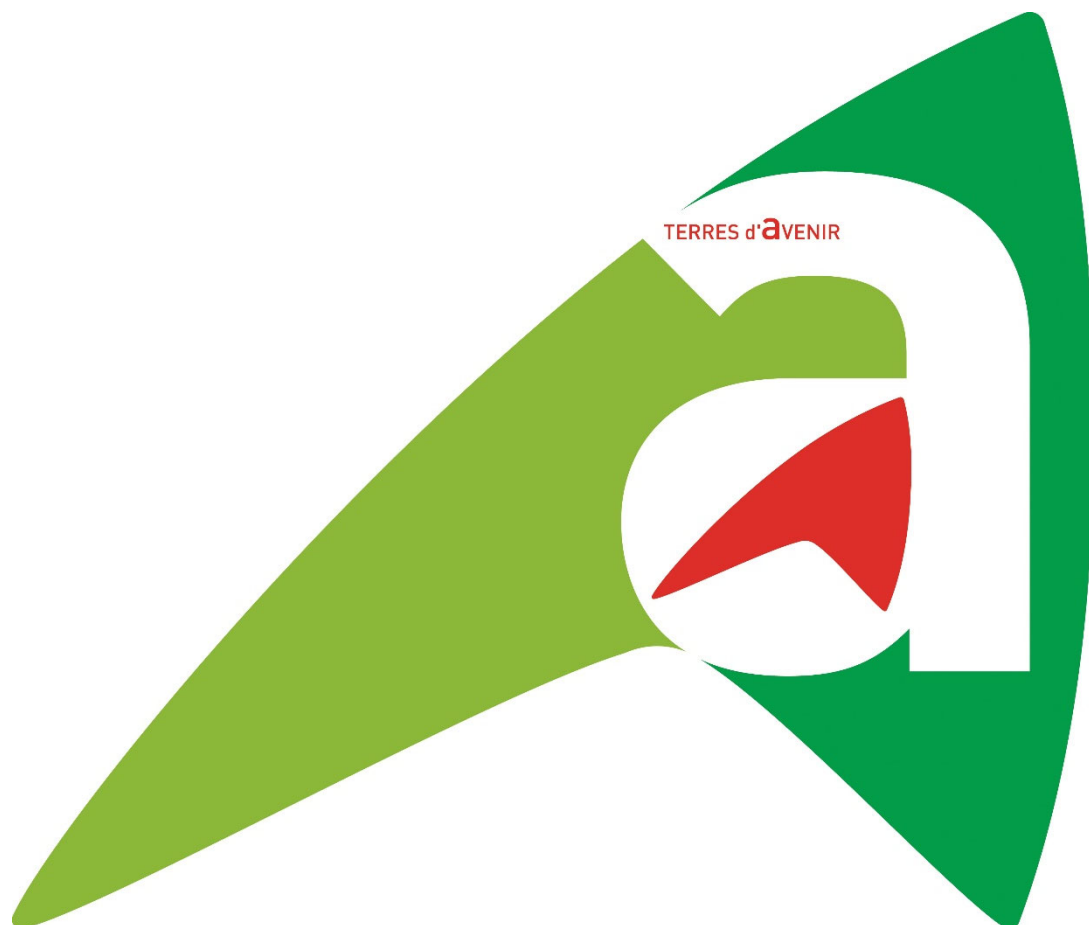
REALISATION

CHAMBRE D'AGRICULTURE DE LA CREUSE
CHAMBRE REGIONALE D'AGRICULTURE NOUVELLE AQUITAINE

Novembre 2022

Siège Social
Maison de l'Economie
8, avenue d'Auvergne –CS 60089
23011 Guéret Cedex
Tél : 05 55 61 50 00
Fax : 05 55 52 84 20
Email : accueil@creuse.chambagri.fr

REPUBLIQUE FRANÇAISE
Etablissement public
Loi du 31/01/1924
Siret 182 302 026 00014
APE 94112
www.creuse.chambre-agriculture.fr



I. LE TERRITOIRE DU PROJET : PRESENTATION GENERALE



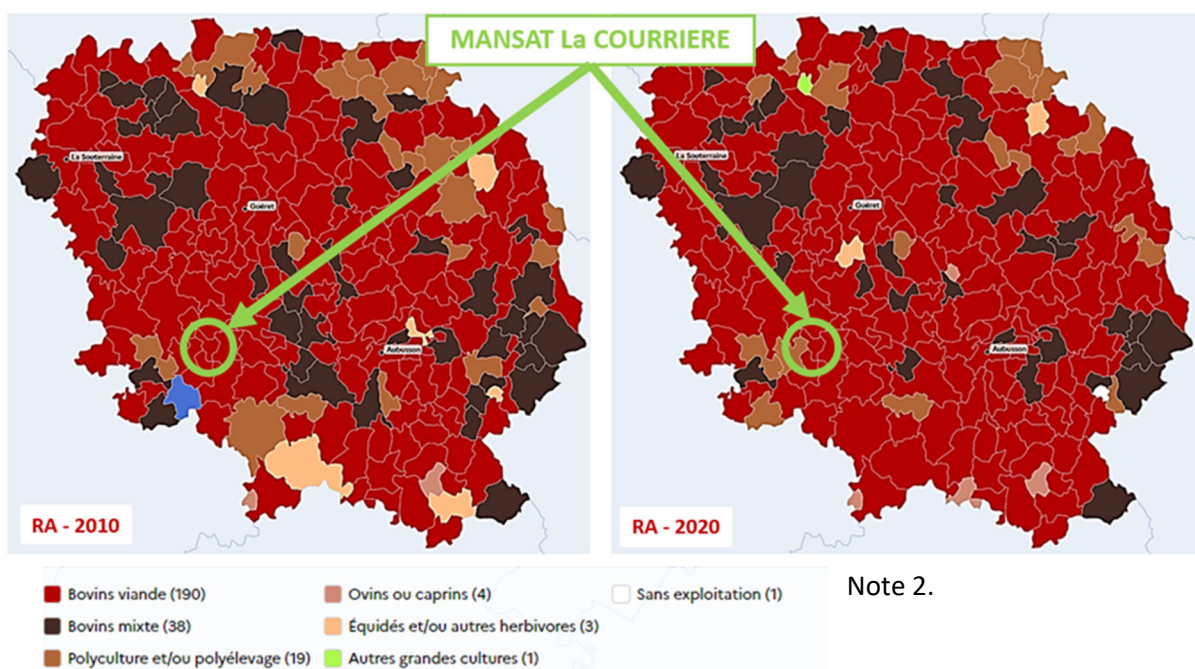
Carte 4 : Les petites régions agricoles de la Creuse (Source : INSEE)

Le projet de parc solaire au sol, conduit par l'entreprise "NEOEN", se situe sur des terres de la commune de MANSAT La COURRIERE. Cette dernière appartient au canton de Bourgneuf et à la communauté de communes (EPCI) "Creuse Sud Ouest" (Note 1 annexe 2 p 30)

Les surfaces concernées sont valorisées en production agricole par une exploitation dont le siège est localisé sur cette commune.

Elle se situe au sein du quart Sud-Ouest du département et appartient à la Petite Région Agricole (PRA), dite de la "Marche". Elle est limitrophe de la PRA dite du "Haut Limousin" qui inclue sa commune voisine de l'Ouest, Bourgneuf, également chef-lieu de Canton.

À l'échelle du département, entre les deux derniers recensements, on observe une très nette affirmation des systèmes "bovin viande", mais surtout un recul de la production laitière bovine entre 2010 et 2020 tant sur l'EPCI qu'au niveau de la petite région agricole. Le suivi de conjoncture réalisé par la DRAAF "Nouvelle-Aquitaine" nous révèle que la collecte de lait de vache se contracte de 18% entre 2013 et 2021. La commune de MANSAT LA COURRIERE conserve son orientation bovin viande.



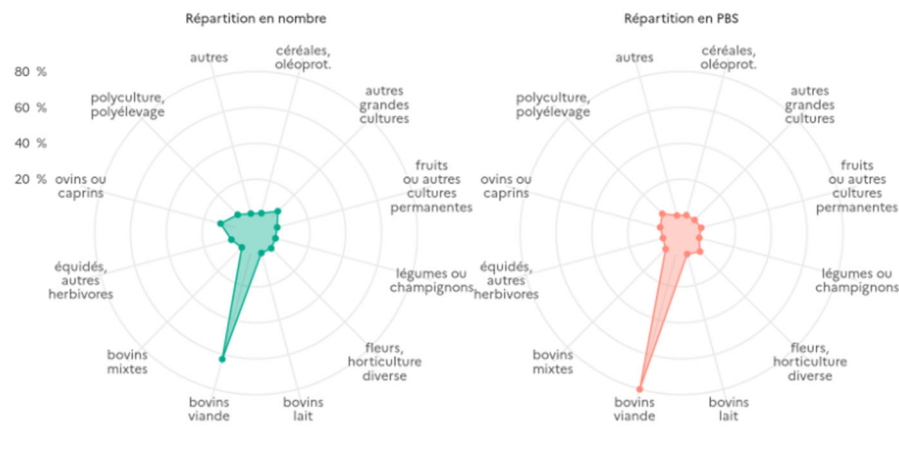
Source : VizAgreste

II. DONNEES SOCIO-ECONOMIQUES : POTENTIEL ECONOMIQUE, SURFACES DISPONIBLES PAR EXPLOITATION, EMPLOI, EN COMPARAISON AVEC LES MOYENNES DEPARTEMENTALES

Pour la commune de MANSAT LA COURRIERE, les résultats du RA 2020 sont amputés d'un grand nombre d'informations par application du secret statistique (seulement deux exploitations recensées sur la commune).

Avec un regard sur l'ensemble de l'EPCI, les fiches de territoire produites par les services de la DRAAF Nouvelle-Aquitaine exposent la très nette domination de la production bovine tant en nombre d'exploitations (plus de 60% des structures) qu'au travers du poids de la Production Brute Standard (PBS) (80% du total)...

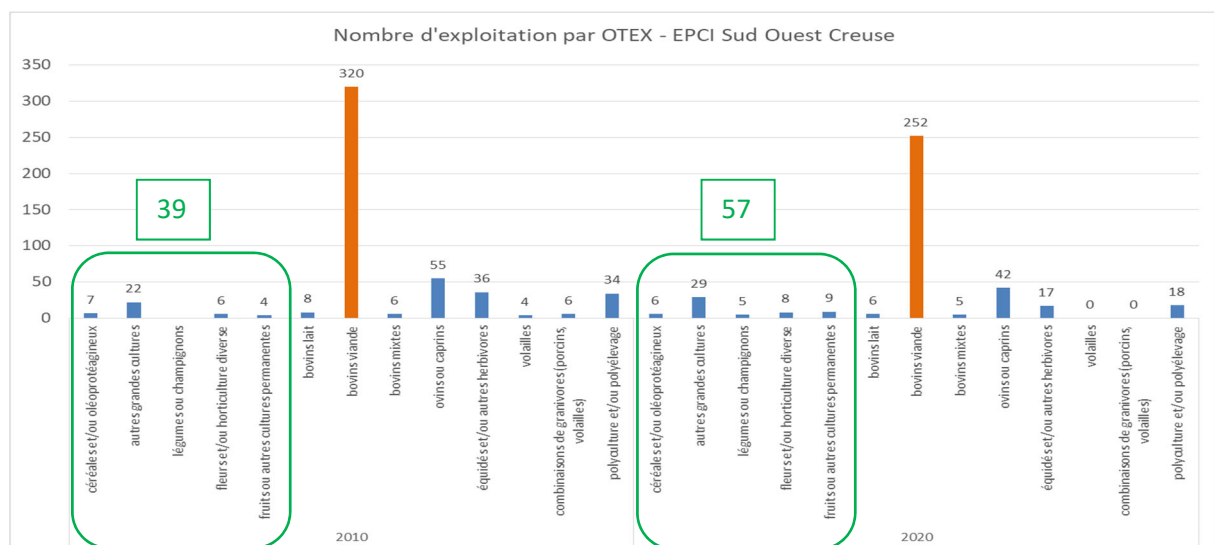
Orientation technico-économique
CC Creuse Sud Ouest



source : Agreste – recensement agricole 2020

Source : VizAgreste

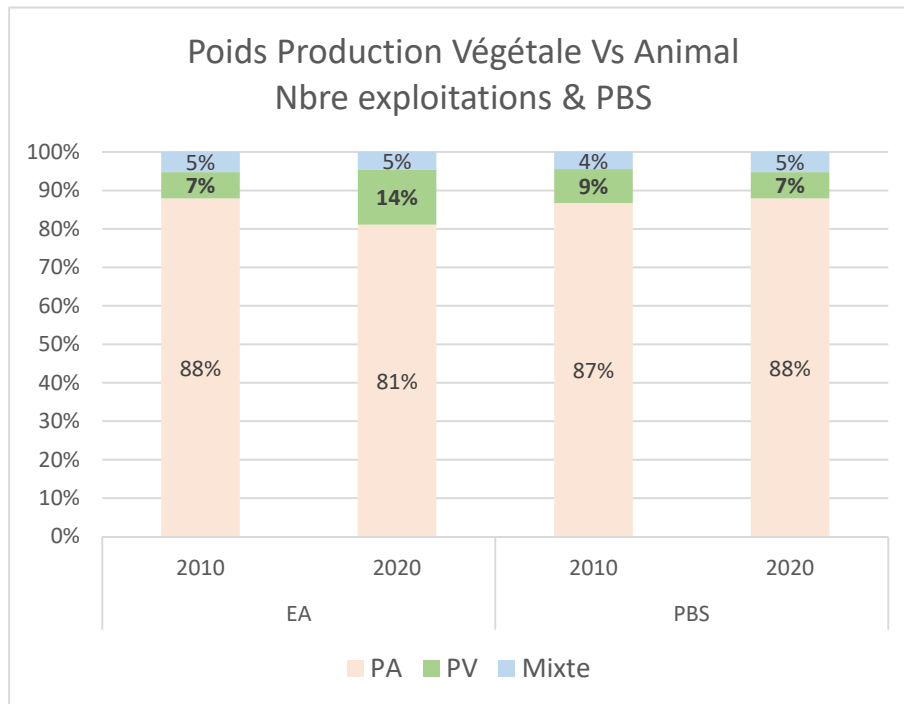
... mais le nombre de celles en production végétale augmente...



Source : Agreste RA – Traitement : CRA NA

... toutefois, une analyse comparée "nombre d'exploitations Vs PBS" permet de souligner que bien que le nombre d'entités avec une orientation végétale progresse (doublement de leur part entre les

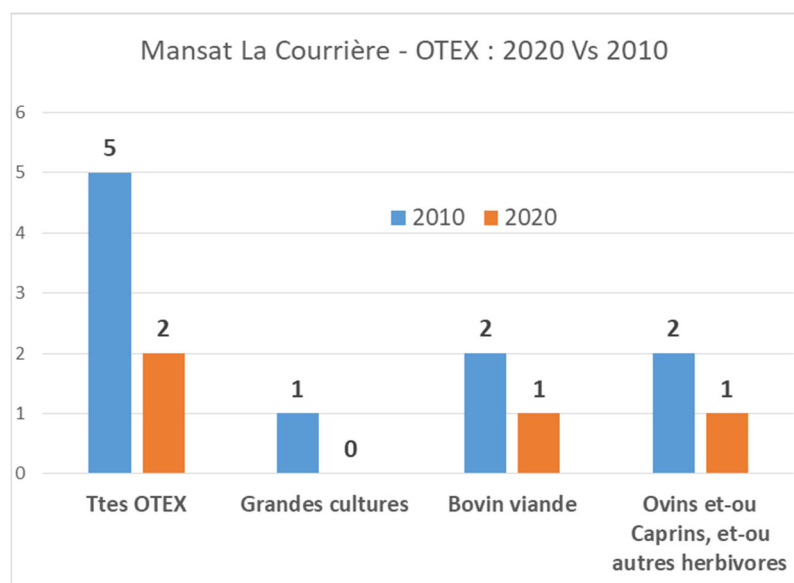
deux recensements), le poids économique de ces dernières régresse légèrement (recul de 2%). (cf. graphique ci-après).



Source : Agreste RA – Traitement : CRA NA

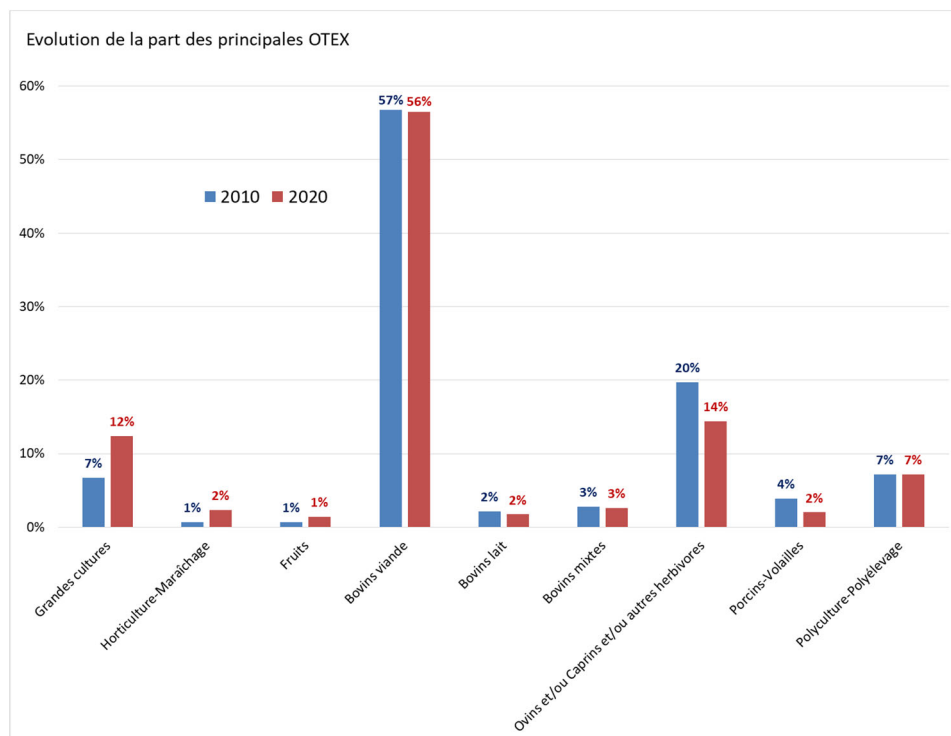
Cela peut s'expliquer par le fait qu'en zone traditionnellement d'élevage, l'émergence de nouvelles exploitations à orientation végétale se produit à partir de la reprise d'anciennes structures en production animale dont la surface moyenne est inférieure à celles toujours en activité.

Au niveau de la commune de MANSAT LA COURRIERE, entre les deux recensements, le nombre d'exploitations ayant fortement diminué, il ne reste plus que deux structures, l'une en orientation "bovin viande", l'autre en système "ovin, caprin ou autre herbivores".



Source : Agreste RA – Traitement : CRA NA

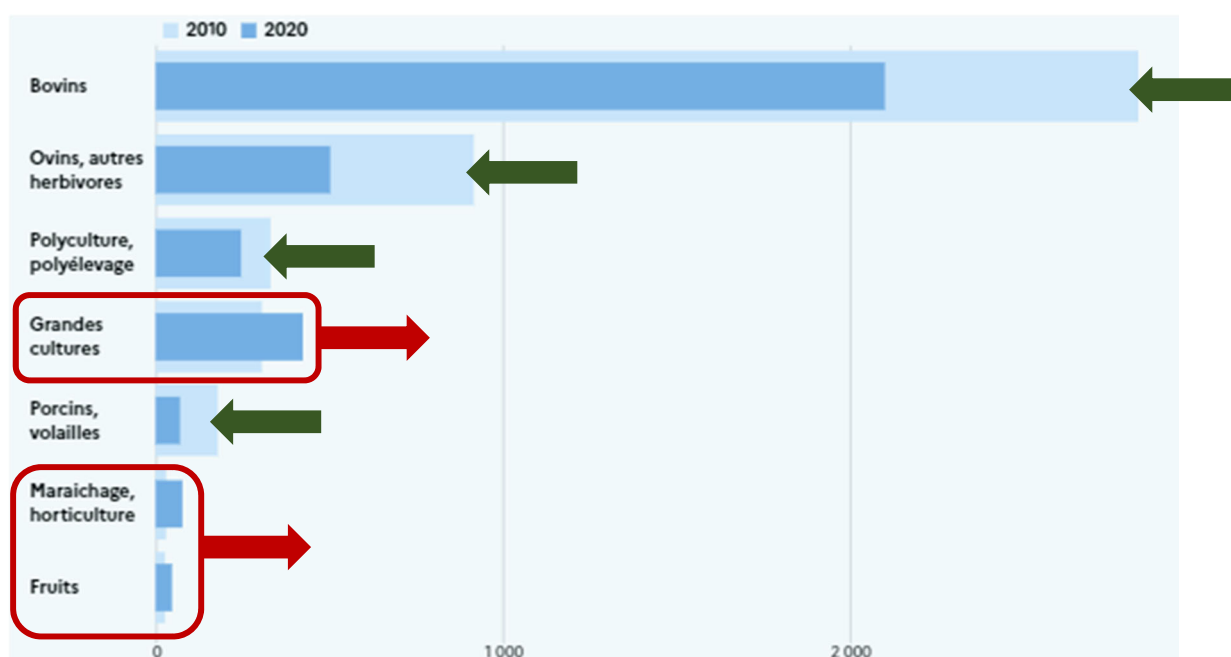
Ces résultats à l'EPCI ou la commune du siège d'exploitation peuvent être mis en regard avec ceux du département.



Source : Agreste RA – Traitement : CRA NA

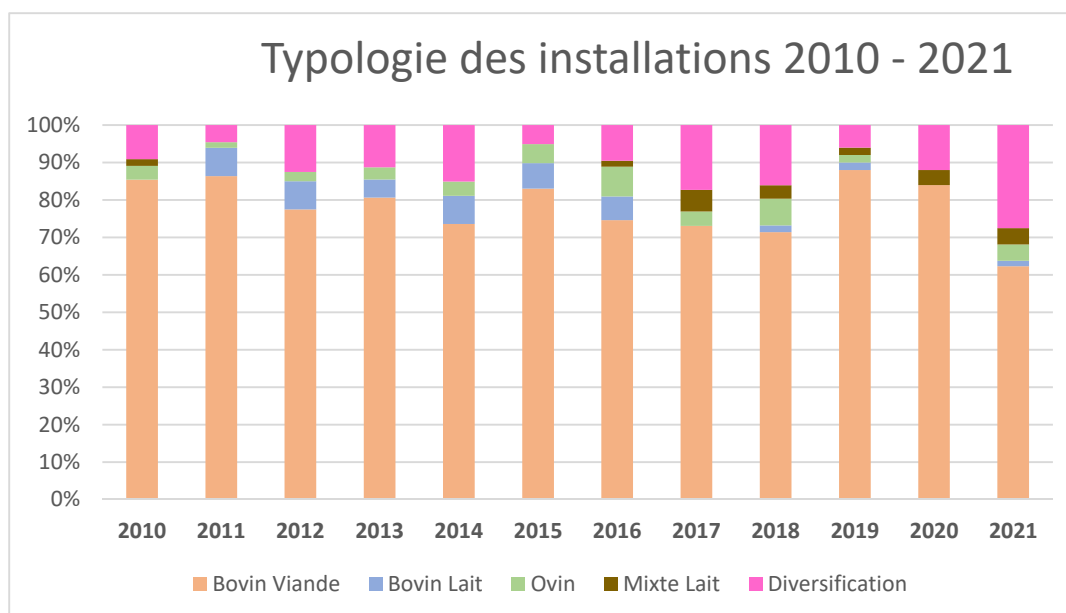
La tendance à l'échelle de l'EPCI ou de la commune concernée est également observée sur l'ensemble du département de la Creuse : végétalisation des orientations de production et affirmation, en proportion, des systèmes "bovin viande" spécialisés.

Les résultats du RA 2020 nous montrent que, en nombre d'exploitations, les OTEX avec productions animales, restent majoritaires sur le type "herbivore" pour le département de la Creuse, mais sont toutes en retrait, tandis que celles "végétales pures" progressent, notamment en "grandes cultures".



Source : VizAgreste

Cette tendance s'accroît depuis quelques années avec des installations de plus en plus nombreuses en productions, que l'on peut considérer comme "diversifiantes" sur le département (cf. graphique ci-dessous) : volailles, maraîchage, céréales, qui utilisent autant des canaux de mise en marché en filière courte (vente à la ferme, magasin de producteurs, marché, direct détaillant), qu'en filière longue.



Source : CDA 23 – Traitement : CRA NA

La part des projets dits "de diversification" a moins progressé lors de la période de crise COVID la plus forte. Les incertitudes au niveau économique ont certainement freiné bon nombre de ces types d'installation en raison d'une part de leur plus grande sensibilité aux modes de commercialisation (proportion plus importante de circuits courts nécessitant des études de marché difficiles à conduire en période de crise), d'autre part des exigences plus fortes des partenaires financiers disposant de peu de retour d'expérience pour analyser les dossiers. Depuis la fin 2020 et la sortie de la phase aigüe de la crise les projets "diversifiants" (hors bovin / ovin) s'affirment de nouveau nettement dans le paysage des installations, il reste à savoir si c'est un effet rebond avec émergence de dossiers en dormance sur 2019-2020, ou si cela constitue une tendance de fond.

Une PBS communale qui progresse tout comme la productivité du travail des emplois agricoles :

Creuse Sud Ouest	2010	2020	Evolution
Nombre total d'exploitations	509	402	-21%
SAU totale (ha)	35357	35526	0%
SAU moyenne (ha)	69	88	27%
SAU / ETP	51	61	20%
PBS totale (k€)	38848	35859	-8%
PBS (k€) / Exploitation	76	89	17%
PBS (k€) / ETP	56	62	10%
PBS (€) / ha	1099	1009	-8%
Total UGB	42762	40722	-5%
Travail total (ETP)	694	580	-16%
ETP / Exploitation	1,36	1,44	6%
Nombre de chefs d'exploitation	650	536	-18%
dont femmes	28%	26%	-2%
Age moyen des chefs d'exploitation	49,82	50,68	0,86

Mansat La Courrière	2010	2020	Evolution
Nombre total d'exploitations	5	2	-60%
SAU totale (ha)	267	207	-22%
SAU moyenne (ha)	53	104	94%
SAU / ETP	60	59	-2%
PBS totale (k€)	239	296	24%
PBS (k€) / Exploitation	48	148	210%
PBS (k€) / ETP	54	84	57%
PBS (€) / ha	894	1430	60%
Total UGB	295	380	29%
Travail total (ETP)	4,46	3,53	-21%
ETP / Exploitation	0,89	1,77	98%
Nombre de chefs d'exploitation	5	3	-40%
dont femmes	0%	s	NS
Age moyen des chefs d'exploitation	54,80	47,67	-7,13

Source : Agreste RA – Traitement : CRA NA

Par rapport au reste de l'EPCI "Creuse Sud-Ouest" ou du département, la commune de MANSAT LA COURRIERE affiche un niveau de PBS par hectare nettement supérieur [1430 €/ha contre 1009 €/ha (EPCI) ou 1021 €/ha (Creuse)]. De plus, on constate que la PBS de la commune progresse entre 2010 et 2020 : +24%, malgré la réduction des surfaces exploitées affectées à la commune. Ainsi, le potentiel économique ramené à l'unité de production (hectare) progresse très sensiblement (+60%). De même, eu égard à la contraction du nombre d'ETP (-21% soit près d'un ETP) la PBS par unité de main-d'œuvre progresse très nettement (+57 %), signe de la poursuite de l'augmentation de la productivité du travail.

Globalement, entre les deux derniers recensements, si le nombre d'exploitations a diminué sur la commune (passage de 5 à 2), le volume de production a progressé tout comme la productivité des moyens (surface et unité de main-d'œuvre) avec une concentration des activités sur les deux dernières entités présentes. Ce phénomène s'observe aussi sur l'évolution des cheptels. Le nombre d'UGB augmente de près de 30% en 10 ans.

La "fiche territoriale synthétique RA 2020" diffusée sur Agreste donne peu de chiffres précis sur la commune en raison de l'application du secret statistique ("s" des cellules du tableau). Ensemble des tableaux détaillés en Annexe 1.

	exploitations		SAU (ha)		UGB		ETP		PBS (k€)
	2010	2020	2010	2020	2010	2020	2010	2020	2020
total exploitations	5	2	267	207	295	380	4	4	296
microexploitations	3	s	29	s	s	s	2	s	s
petites	s	0	s	0	s	0	s	0	0
moyennes	s	0	s	0	s	0	s	0	0
grandes	0	s	0	s	0	s	0	s	s

source : Agreste – recensements agricoles 2010 et 2020
champ : sièges dans le territoire, hors collectifs ou vacantes
s : secret statistique
- : pas de données

Source : VizAgreste

Toutefois, on peut déduire après lecture du tableau que la commune rassemble deux exploitations l'une de taille économique "micro" (moins de 25000 € de PBS) l'autre de type "grande" (plus de 250000 € de PBS).

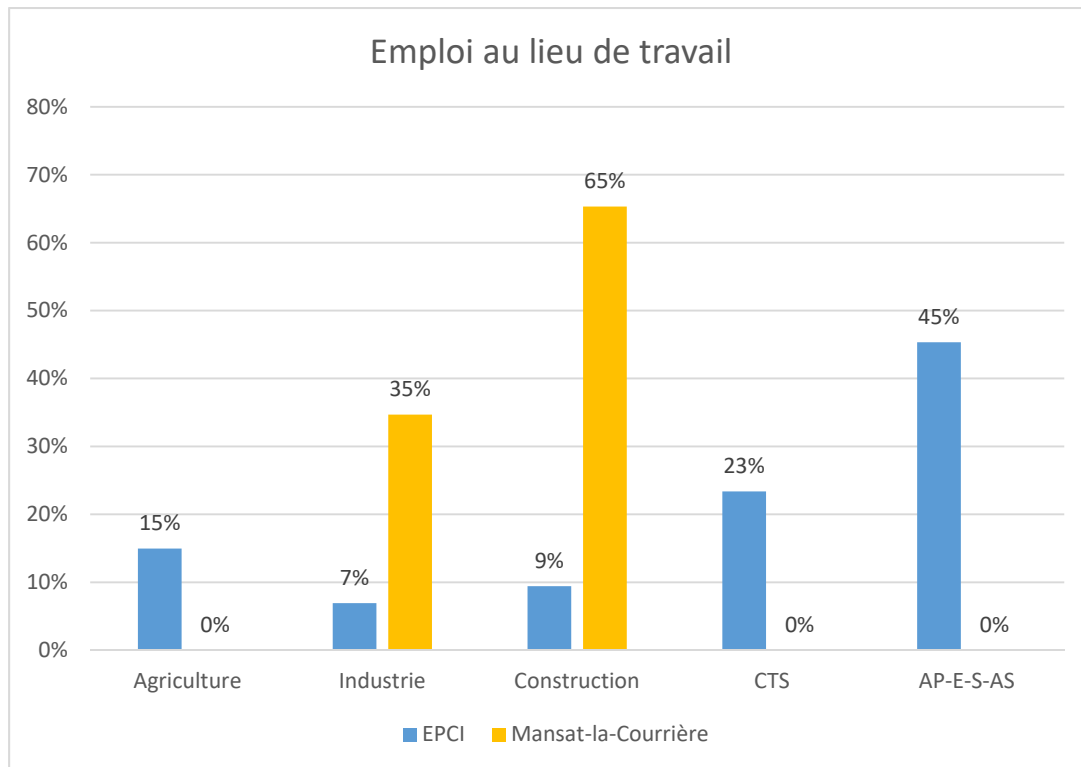
Deux orientations de production sont présentes :

- Bovin Viande
- Equidés et autres herbivores

Une des exploitations est sous forme juridique "GAEC", l'autre est de type "entreprise individuelle". À partir des travaux d'enquête menés auprès de l'exploitation concernée par le projet (GAEC en orientation "bovin viande" exploitant 200 ha), nous pouvons déduire qu'elle est la "grande" exploitation recensée lors du RA 2020 et qu'elle concentre la majorité de la PBS potentielle du territoire communal.

De fait, on peut considérer que l'exploitation qui accueille le projet constitue l'entité agricole majoritaire de la commune, tant en surfaces exploitées qu'en potentiel économique.

Les données INSEE "part d'emplois au lieu de travail", n'en distinguent par pour le secteur agricole, tandis que les résultats du recensement identifient un peu plus de 3,5 ETP. Cela peut s'expliquer par un défaut de localisation. Le volume d'emploi sur la commune est très limité selon l'INSEE : 8 unités réparties sur les quelques entreprises présentes.



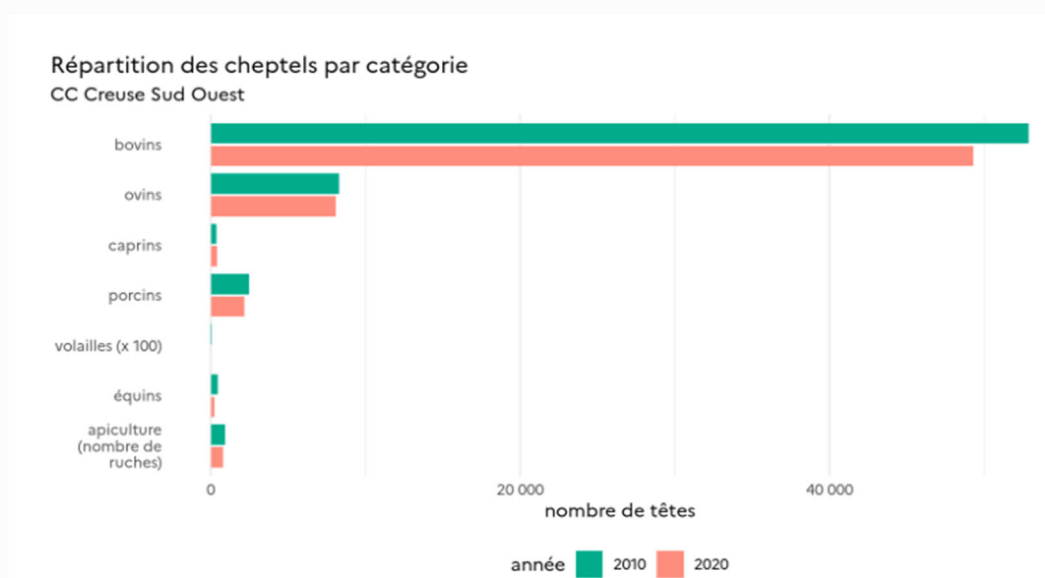
Source : INSEE – Traitement : CRA NA

Le poids de l'emploi agricole peut être analysé à l'échelle de l'EPCI. Il devance les secteurs de l'industrie et de la construction, ce qui confère à l'agriculture un poids non négligeable.

III. SITUATION ET ÉVOLUTION DES PRINCIPALES ORIENTATIONS DE PRODUCTION PRESENTES SUR LA ZONE D'ETUDE

Au niveau de l'EPCI les systèmes "Herbivores" dominant toujours, mais voient leur cheptel reculer.

Répartition des cheptels par catégorie



Source : VizAgreste

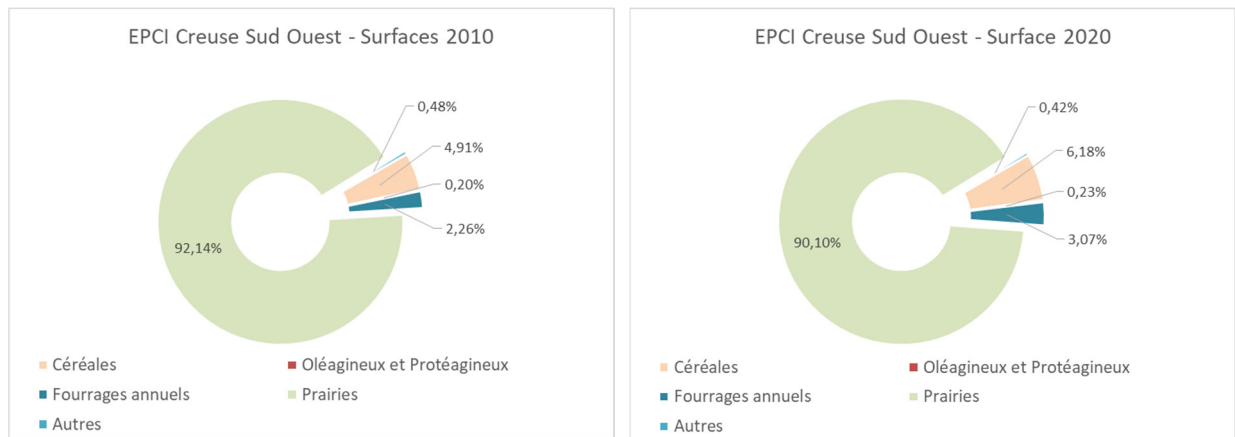
Il n'en est pas de même sur la commune de MANSAT LA COURRIERE accueillant le siège de l'exploitation concernée par le projet. Les UGB progressent entre 2010 et 2020 bien que le nombre d'exploitations soit divisé par 2.

Mansat La Courrière	UGB totaux, coef alimentation grossière		UGB totaux, coef alimentation totale	
	nb. Exploitations en ayant	UGB	nb. Exploitations en ayant	UGB
2010	4	250,41	4	294,36
2020	2	281,17	2	380,18
2020 Vs 2010	-50%	12%	-50%	29%

Source : Agreste RA – Traitement : CRA NA

Les informations relatives à l'assolement de la commune de MANSAT LA COURRIERE sont frappées par l'application du secret statistique, ainsi aucune donnée n'est disponible pour réaliser une analyse de l'évolution des surfaces par type de culture entre 2010 et 2020.

L'étude porte donc sur la ventilation des grands types de production végétale à l'échelle de l'EPCI.



Source : ASP – Traitement : CRA NA

Les surfaces en céréales ont progressé sur les dernières années à la faveur de la conversion des surfaces prairiales en SCOP (Surfaces Céréales Oléo Protéagineux).

Ceci, soit lors du transfert total d'exploitation (cession transmission) jusqu'alors en production animale (changement d'orientation inscrite dans le projet), soit lors de la reprise du foncier par des exploitations voisines qui font le choix de conduire les terres en SCOP aux fins de commercialisation ou de renforcement de l'autonomie alimentaire de leur système d'élevage.

Il en est de même pour les fourrages annuels avec des structures d'élevage qui recherchent une consolidation de leurs stocks fourragers, stratégie qui s'impose de plus en plus eu égard aux impacts du changement climatique et de la multiplication des aléas (excès d'eau, gel tardif, sécheresse estivale et/ou printanière).

IV. PLACE DE L'AGRICULTURE DANS LE TERRITOIRE

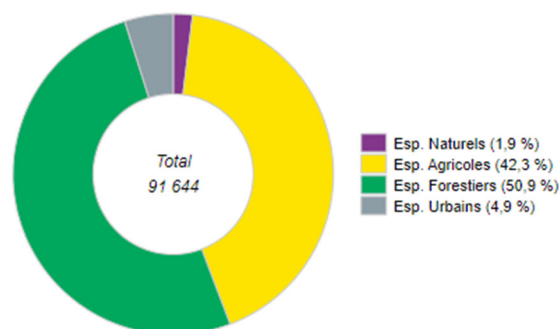
Un poids réel de l'agriculture à l'échelle du département... mais un EPCI et une commune de Mansat La Courrière qui laissent une part majeure aux espaces naturels et forestiers.

La surface agricole utile (SAU), valorisée par les exploitations du département, représente 57 % du territoire départemental, soit 6 points de plus que la moyenne nationale (51 %).

Au niveau de l'EPCI, les résultats s'affichent en retrait.

Selon le RA la part de SAU (déclarée par les exploitations dont le siège est sis sur le territoire) est inférieure à 40 %, résultat proche de ceux de l'Observatoire des Espaces Naturels Agricole Forestiers et Urbains.

Répartition des surfaces des espaces NAUFU (zone d'étude)
CC Creuse Sud Ouest



2009 2015 2020 >>

Source : Nouvelle-Aquitaine, GIP ATGeRI, GIP Littoral (version finalisée) - 2020

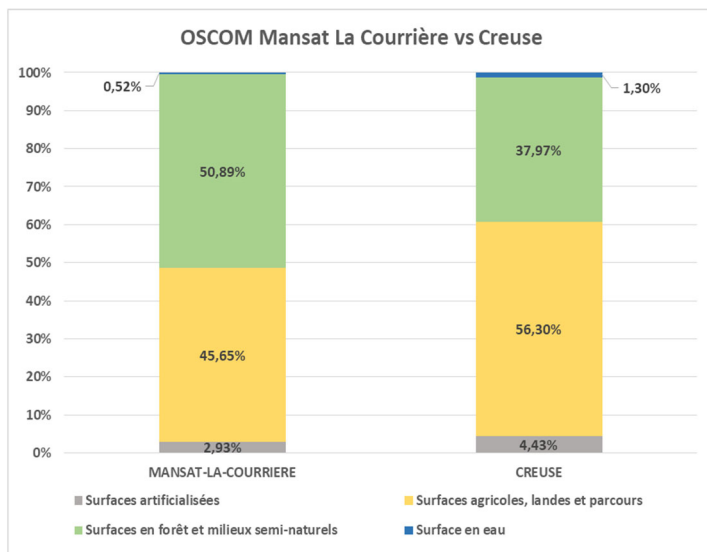
Compte tenu de la diminution du nombre d'exploitations présentes sur la commune de MANSAT LA COURRIERE, le volume de SAU répertoriée au RA se contracte très nettement. En 2020, les surfaces exploitées par des exploitations dont le siège est situé sur le territoire de MANSAT LA COURRIERE ne sont équivalentes qu'à 22% de la surface communale.

ha	EPCI Creuse Sud-Ouest	Creuse
Surface du territoire	90 860	558 397
SAU 2020	35 526	316 537
SAU 2010	35 357	318 584
SAU 2000	35 494	322 429
SAU 1988	37 004	331 191
Part SAU 2020	39%	57%
Part SAU 2010	39%	57%
Part SAU 2000	39%	58%
Part SAU 1988	41%	59%

ha	Mansat La Courrière	Creuse
Surface du territoire	942	558 397
SAU 2020	207	316 537
SAU 2010	267	318 584
SAU 2000	358	322 429
SAU 1988	373	331 191
Part SAU 2020	22%	57%
Part SAU 2010	28%	57%
Part SAU 2000	38%	58%
Part SAU 1988	40%	59%

Source : Agreste RA – Traitement : CRA NA

Si on analyse les surfaces déclarées à la PAC, la somme obtenue atteint 432 ha (46% de la surface du territoire). On peut donc considérer que la commune accueille majoritairement des surfaces exploitées par des structures dont les sièges ne sont pas présents sur son territoire.



Selon l'OSCOM(*), les terres consacrées à l'agriculture couvrent un peu plus de 45% de la commune (ce qui correspond au résultat obtenu au travers de l'analyse des déclarations PAC).

Le bourg de MANSAT LA COURRIERE, très limité en termes d'occupation du sol, est situé au cœur du territoire communal, et n'est pas au bord de la départementale 941 qui traverse la commune sur un axe Est-Ouest. L'habitat est diffus sur l'ensemble du territoire, le taux des surfaces artificialisées est faible (moins de 3%) et inférieur à celui observé à l'échelle du département.

Source : OSCOM – Traitement : CRA NA

Le paysage est marqué par la présence d'espaces forestiers notamment sur la frange Nord Ouest de la commune et au Sud du bourg

Leur part est conséquente, près de 51 % de la surface, et rentre en concurrence avec l'agriculture.

Les espaces agricoles se concentrent sur la zone centrale de la commune avec un caractère bocager en raison de la présence de haies, mais surtout de bordure de bois.

La commune a donc un potentiel de surfaces agricoles qui reste contraint. La structure agricole concernée par le projet exploite principalement des terres à l'Ouest du bourg.

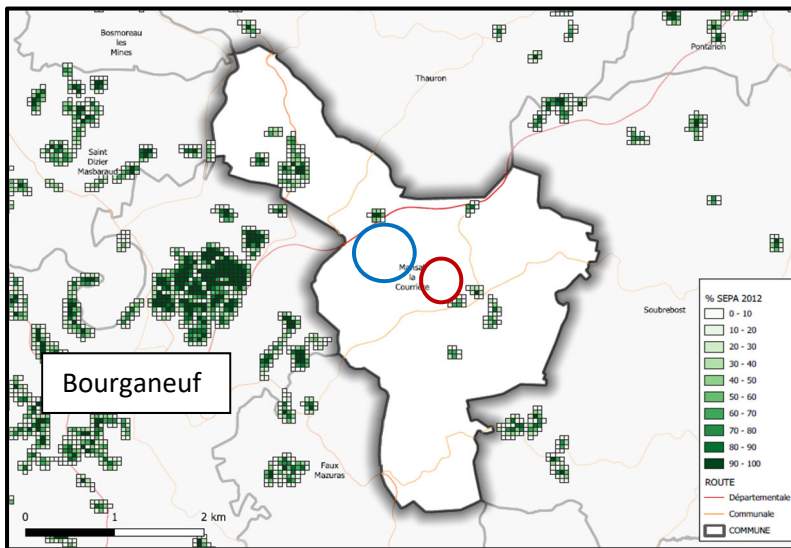


○ : Zone d'exploitation

Source cartographie : Google Maps

(*) OSCOM : Observatoire des Sols à l'échelle COMMunale

Une commune peu soumise à l'artificialisation, mais la part des terres à vocation agricole retirées des surfaces déclarées à la PAC ont tendance à reculer...



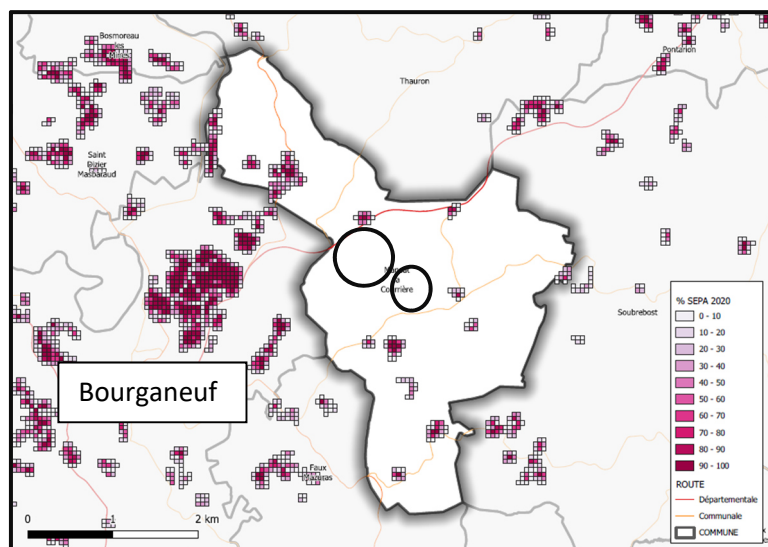
Surfaces à éventuel potentiel agricole : 2012

Source : ASP – Traitement : CDA 23

○ : Zone du projet - ○ : siège d'exploitation

Surfaces à éventuel potentiel agricole : 2020

Source : ASP
Traitement : CDA 23



Le développement des Surfaces à Éventuel Potentiel Agricole (SEPA) est très net autour des zones accueillant déjà de l'habitat, comme on peut l'observer à l'Ouest de la commune sur celle de Bourgneuf. Au niveau de MANSAT LA COURRIERE, la situation évolue moins vite et les secteurs non déclarés à la PAC se répartissent différemment et semblent ne progresser que lentement.

Ces espaces, qui, au moment de l'analyse, ont un caractère agricole reconnu, ne sont plus déclarés à la PAC. Cela peut s'expliquer par une absence d'autorisation d'exploiter en règle auprès des services de l'État. Il se peut que les propriétaires ne souhaitent pas que ces surfaces puissent être considérées comme agricoles (via la déclaration aux aides de la PAC), afin qu'elles ne soient pas sous le règlement du fermage, qui pourrait limiter les solutions de changement de destination : urbanisation ou boisement.

V. UN TERRITOIRE MARQUE PAR DES HANDICAPS NATURELS

Depuis 1976, l'ensemble du département de la Creuse fait l'objet d'un classement en zone à handicap naturel. Suite à la demande de la Commission "Agriculture" de l'Union-Européenne, le zonage a été revu afin d'harmoniser les critères de classement entre l'ensemble des États Membres. Cette nouvelle approche se base sur une analyse des caractéristiques biophysiques des sols en valorisant les données des référentiels pédologiques disponibles à l'échelle du 1/250.000^{ème} "France entière". Il s'avère que l'ensemble du territoire départemental se voit de nouveau reconnu en zone à contrainte naturelle ou spécifique.

À l'échelle de la Creuse, la part de la SAU communale, reconnue avec des contraintes, atteint en moyenne 77 %.

La commune de MANSAT LA COURRIERE est classée en zone de "Montagne".

Selon ce classement, défini par l'article 18 du règlement 1257/99 –Règlement UE, elle est considérée comme une zone marquée par "des handicaps liés à l'altitude, à la pente, et/ou au climat, qui ont pour effet de restreindre de façon conséquente les possibilités d'utilisation des terres et d'augmenter de manière générale le coût de tous les travaux".

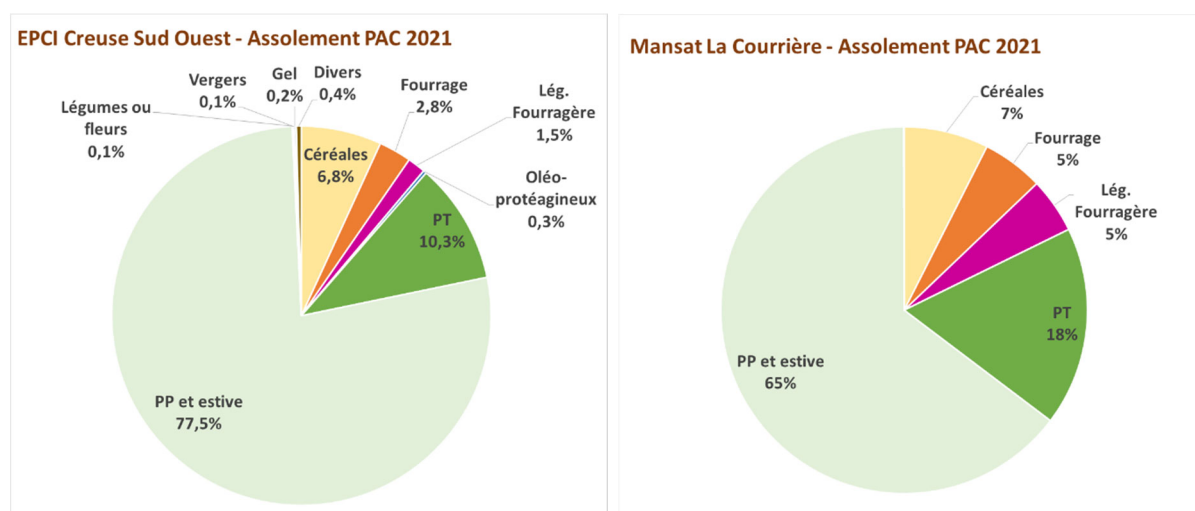
Le classement peut être validé par l'un ou l'autre des critères suivants, ou la combinaison des deux :

- Existence de conditions climatiques très difficiles en raison de l'altitude, se traduisant par une période de végétation sensiblement raccourcie,
- Présence, à une altitude moindre, de fortes pentes dans la majeure partie du territoire, telles que la mécanisation ne soit pas possible ou bien nécessite l'utilisation d'un matériel particulier très onéreux,

Dans le cas de MANSAT LA COURRIERE, les fortes pentes ne sont pas prépondérantes. Ainsi, c'est plus l'altitude (point bas : 390 m – point haut : 620 m) qui explique le classement, celle-ci induit des conditions de production végétale plus courte (cf. Étude IDELE : "départ en végétation tardif vers la fin mars").

Elles expliquent la forte proportion des prairies, principales productions végétales à même de valoriser ces surfaces contraintes.

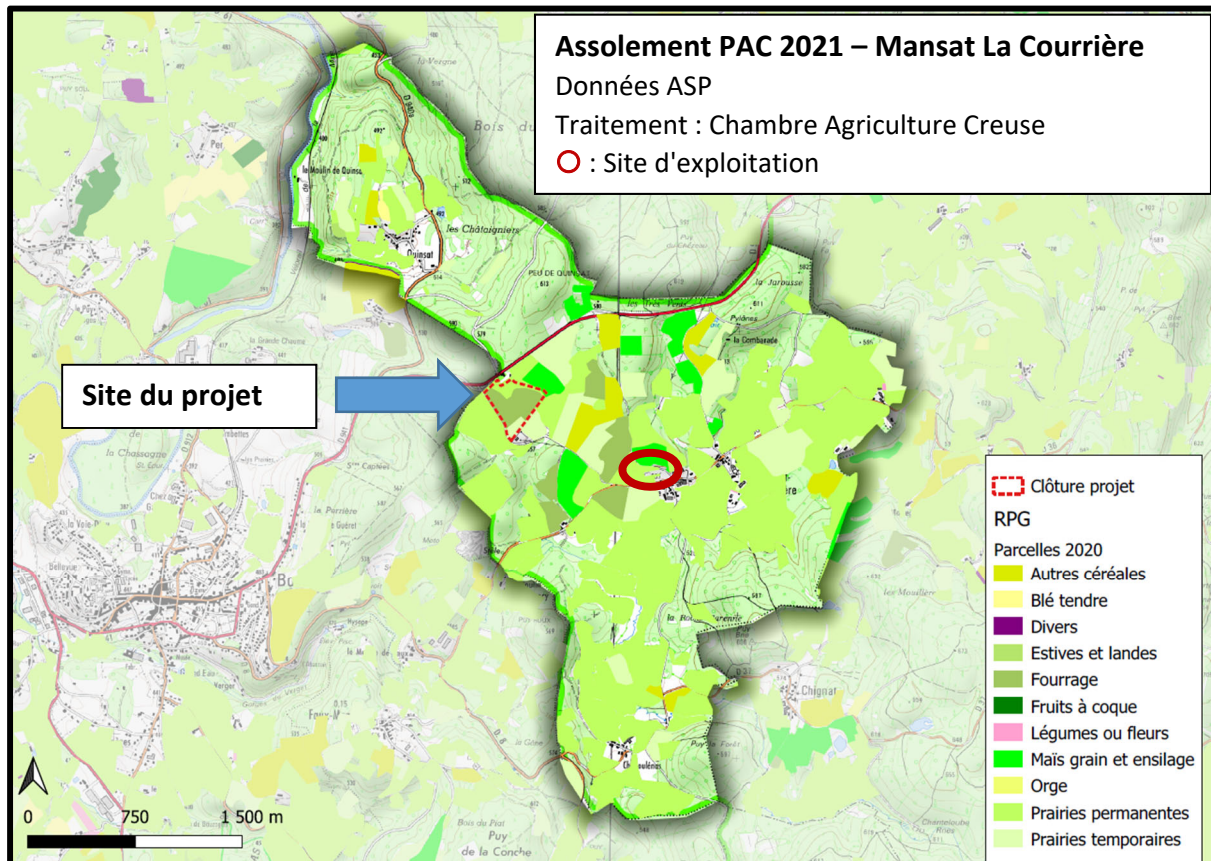
De fait l'activité d'élevage herbivore reste la production majoritaire au fil du temps (cf. analyse des évolutions des résultats des recensements agricoles successifs).



PP = Prairie Permanente / PT = Prairie Temporaire / Données ASP – Traitement CRA NA

La représentation graphique de l'assolement de la commune nous montre la part prépondérante des prairies qu'elles soient temporaires ou permanentes, elles couvrent 83% de la SAU et sont destinées à la fauche ou au pâturage.

Les productions de céréales et fourrages (maïs et légumineuses) sont majoritairement conduites par l'exploitation qui accueille le projet. Elles sont destinées à l'alimentation du troupeau. Les contraintes liées à la situation géographique ne permettent pas d'envisager des rendements et une performance technico-économique globale suffisants pour se positionner sur la vente de grains.

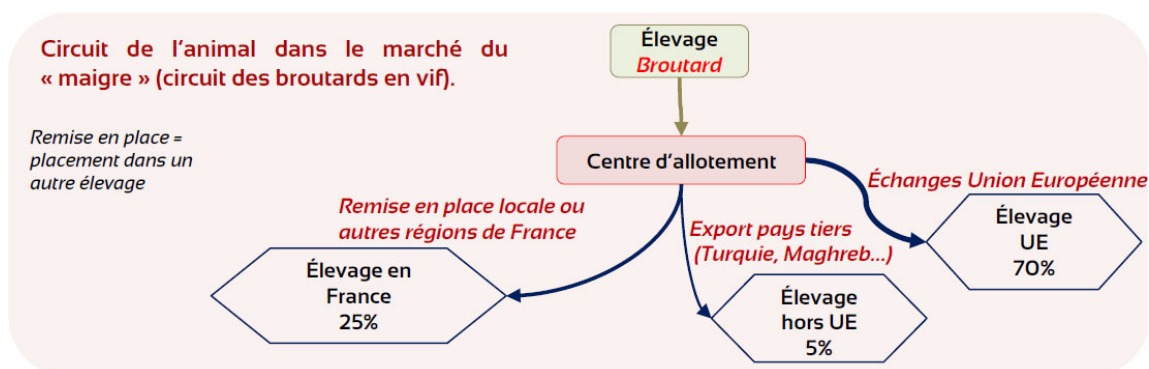


VI. LA TRANSFORMATION ET LA COMMERCIALISATION DE LA PRODUCTION MAJEURE DE LA ZONE ET DE L'EXPLOITATION

SYSTEMES "BOVIN VIANDE"

L'aval de la filière doit être étudié en fonction des types de produits commercialisés, on distingue :

- Les **exploitations dites "naisseurs"** qui mettent sur le marché des bovins de type "broutards", mâles ou femelles, qualifiés de "non finis" ou "maigres". Ils sont destinés à intégrer d'autres structures qui en assurent l'engraissement. Aujourd'hui, la majorité de ces broutards partent à l'export, l'Italie étant la destination principale, en particulier pour les mâles. Toutefois, une partie de la production peut être valorisée dans des exploitations de notre territoire national (le Grand Ouest ainsi que le Nord Est restent des destinations traditionnelles) et on constate que le développement de la finition au niveau du département conduit à des mises en place dans des ateliers d'engraissement locaux.



Source : Atlas Interbev - Limousin

Les structures en aval de l'exploitation, coopératives ou négociants, interviennent sur la collecte des animaux, leur "allotement" puis leur expédition vers les ateliers de finition. Pour la plupart, ces exploitations commercialisent également un produit de type "fini" au travers des vaches de réforme. Elles viennent alimenter les circuits de valorisation décrits ci-après.

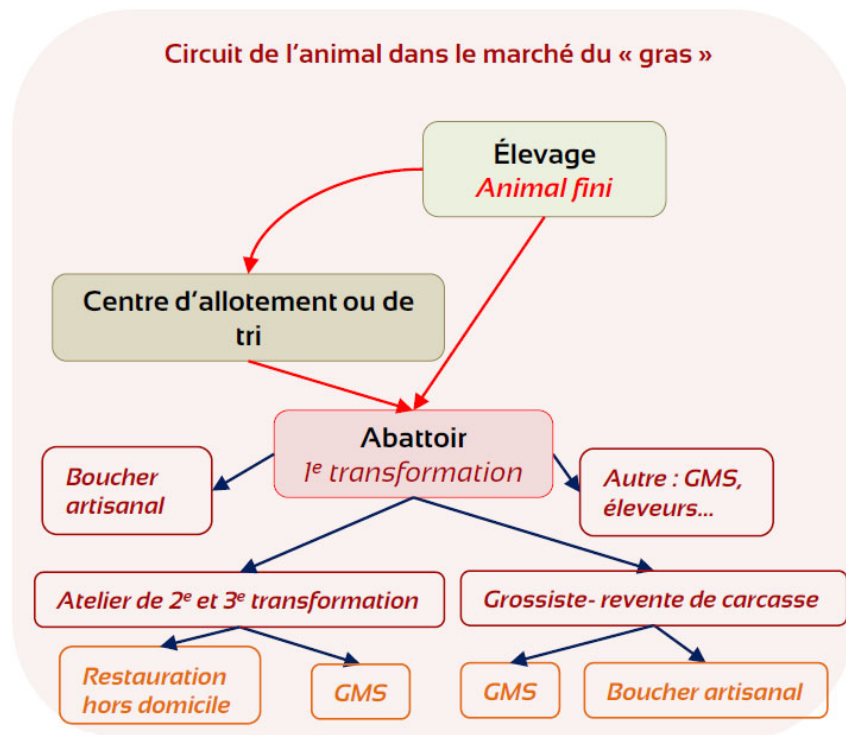
- Les exploitations **dites "naisseurs-engraisseurs"** commercialisent des animaux à destination de la boucherie. On parle également de marché du "gras" puisque les animaux ont été engraisés. Sur le département de la Creuse, la majorité des élevages sont engagés dans des démarches de qualité et/ou de l'origine des produits.

Deux grands types de produit "viande" sont issus des exploitations :

- Vaches de réforme et génisses lourdes** : elles alimentent le marché de la "viande de bœuf" et sont consommées sur l'ensemble du territoire national, avec une commercialisation des volumes (hors restauration hors domicile, export, hachés) pour moitié en boucherie artisanale, l'autre s'écoulant en grandes et moyennes surfaces (GMS).

- ✚ **Les jeunes bovins** : sur la voie mâle (taurillon abattu à 14 - 18 mois), ce produit est très peu consommé en France donc principalement destiné à l'export vers le Sud-Est de l'Union Européenne (Italie et Grèce). Les femelles sont destinées au marché du Sud-Est de la France (sillon rhodanien).

Les structures d'aval, coopératives ou négociants, interviennent en collecte, "allotement", première transformation (abattage), puis transport. Pour certaines, des filiales ou partenaires peuvent être mobilisés pour assurer tout ou partie des opérations tout au long du circuit.



Source : Atlas Interbev - Limousin

Quelques exploitations pratiquent la vente en circuit court (vente à la ferme, magasins de producteurs, marchés). Elle est plus courante dans les zones périurbaines qui apportent une zone de chalandise plus étoffée.

Toutefois, pour le plus grand nombre d'ateliers de production engagés sur ce mode de mise en marché, la part de chiffre d'affaires "circuit court" reste limitée.

VII. PRESENTATION DE L'EXPLOITATION CONCERNEE PAR LE PROJET

Les surfaces visées par le projet de centrale photovoltaïque sont exploitées par le GAEC "de la Courrière" (Groupement Agricole d'Exploitation en Commun) dont les associés sont Laetitia BODEAU (50% des parts sociales) et Daniel BODEAU (50% des parts sociales), fille et père.

Cette structure emploie également un ouvrier agricole à temps plein.

Daniel BODEAU a repris l'exploitation familiale en 1980 sur environ 40 ha.

Laetitia BODEAU, sa fille, s'est installée au sein du GAEC en 2016.

La structure s'est agrandie via de l'achat et de la location de terrain.

Aujourd'hui, la majorité des surfaces est en propriété, et la SAU déclarée à la PAC est de 194,1 ha auxquels il faut ajouter 1,12 ha de bande tampon (le long des cours d'eau) et 0,54 ha de surface temporairement non exploitée.

L'exploitation conduit une production de bovins allaitants avec un cheptel reproducteur de 150 vaches (169 aides bovines allaitantes payées à la PAC 2021)

Tous les animaux sont engraisés (Taurillons, génisses de boucherie et vaches de réforme).

L'exploitation dispose d'un très bon niveau d'équipement d'élevage avec :

- 1 Stabulation de 83 places pour l'hivernage des vaches
- 1 Stabulation de 84 places pour l'hivernage des vaches
- 1 Stabulation de 96 places pour l'hivernage des vaches
- 1 bâtiment d'élevage dédié à l'engraissement de 150 places

L'ensemble des ateliers de production, végétale et animale, sont conduits selon un mode conventionnel.

Structure de l'exploitation :

La majorité du parcellaire (90%) de l'exploitation est en contiguïté du siège d'exploitation sur le site de La Courrière à l'Ouest du Bourg (cf. cartographie), ce qui constitue un atout important avec :

- des parcelles de production de fourrage (légumineuses, maïs) à proximité des bâtiments d'élevage et donc des lieux de stockage.
- Des surfaces aisément accessibles pour le pâturage soit des vaches gestantes soit des couples mère / veau après un vêlage qui a pu être suivi dans les bâtiments, grâce à la proximité de ces derniers.

Un seul site de 20 hectares (Le Mas Guilard) est éloigné d'un peu plus de trois kilomètres au Nord-Ouest du site principal.

Les surfaces concernées par le projet (9,44 ha clôturés pour une surface sous panneaux de 3,2 ha) sont situées sur la partie ouest du grand ensemble de parcelles autour du site d'exploitation (La Courrière). Elles sont à une distance de 1 km à travers champs du site qui rassemble les bâtiments.

Ainsi, après mise en place de l'installation photovoltaïque, la valorisation des surfaces pourra toujours se faire soit par pâturage, soit par fauche pour les zones non couvertes par les panneaux (cf. Étude de la gestion du parc photovoltaïque – IDELE).